全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

百练成王

股票仿真模拟操练（看指标分册）

程峰 陈雪红 著

不练就炒股，你会亏得很惨！



平时多流汗，
战时少流血。

SPM
南方出版传媒
广东经济出版社

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和
理想藏书55188
www.55188.com

百炼成王

股票仿真模拟操练（看指标分册）

程 峰 陈雪红 著

Bailian Chengwang



平时多流汗，
战时少流血。

SPM
南方出版传媒
广东经济出版社
·广州·

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和
www.55188.com
理想藏书55188

图书在版编目（CIP）数据

百练成王：股票仿真模拟操练．看指标分册 / 程峰，陈雪红著．—广州：广东经济出版社，2015.4
ISBN 978-7-5454-3815-4

Ⅰ．①百… Ⅱ．①程… ②陈… Ⅲ．①股票投资-基本知识 Ⅳ．①F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 308451 号

出版发行	广东经济出版社（广州市环市东路水荫路 11 号 11～12 楼）
经销	全国新华书店
印刷	茂名市永达印刷有限公司（茂名市计星路 144 号）
开本	889 毫米×1194 毫米 1/24
印张	11　1 插页
字数	232 千字
版次	2015 年 4 月第 1 版
印次	2015 年 4 月第 1 次
书号	ISBN 978-7-5454-3815-4
定价	30.00 元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。
发行部地址：广州市环市东路水荫路 11 号 11 楼
电话：（020）38306055　37601950　邮政编码：510075
邮购地址：广州市环市路水荫路 11 号 11 楼
电话：（020）37601980　邮政编码：510075
营销网址：http：//www・gebook．com
广东经济出版社常年法律顾问：何剑桥律师
・版权所有　翻印必究・

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

前 言

你可能是经济学的研究生，统计学的博士生；你也可能是计算机领域的专家，电子专业的教授，或者是某著名企业的职业经理人，但是与此同时，你却又可能是股市这所学校的小学生或者中学生，是投资领域的门外汉和初学者。随着个人财富的积累，你不得不学会理财和炒股，但这确实又是一门博大精深的学问。那么你该从哪里开始呢？你可能希望我们告诉你几只腾空跃起的黑马，但是一顿再美味的“鱼宴”也无法解你的长久之“饥”。古语有云：想永远有鱼吃，那就要学会捕鱼的方法。在和广大股民朋友长期交往的过程中，我们深深地体会到有必要编写这样一套实用工具书来帮助投资者朋友们提高股市分析能力和实战操作水平。

不少投资者认为，买卖股票学不学习技巧并不重要，只要买入后一直持有就可以赚到钱了。诚然，伴随着中国经济的不断高速发展，这种“买入—持有”的策略的确让不少人赚了大钱。但是，2008 年股市的大调整给所有的投资者上了一堂生动的风险教育课。那些抱着“买入并持有”的操作策略而忽视股市风险的投资者因此而亏损累累，而一些懂得技术分析，知道用止损来保护自己的投资者，则有效地保障了自己资金的安全。2009 年在上证综指上涨了 71% 的大好行情之下也不乏亏钱的投资者。如此鲜明的对比本身就说明，投资者应该随着中国股市的不断发展而提高自己的分析操作水平，灵活调整自己的投资策略，这样才能在风云变幻的证券市场中立于不败之地。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



如果你是一位刚刚入市的新股民，那么你一定需要学习技术分析，因为如果你能辨别出一个典型的头部形态，你就会果断地抛出，而不是简单的持有，从而避免股价下跌带给你的伤害。在很多时候，你并不是不想卖股票，而是怕卖错了股票，这时，提高分析操作能力就是当务之急。如果你是一位涉足股海多年的老股民，积累了一定的经验，对技术分析并不陌生，那么你同样需要不断学习提高，你一定遇到过许多技术分析中的陷阱，被一些图表假象迷惑，那么，这正是你需要学习的地方，这时风险控制对你尤为重要。本书从常用的 K 线理论、切线理论、形态分析、技术指标以及波浪理论入手，不仅对技术分析理论的基本知识作了详细的介绍，同时还对技术形态的陷阱进行了分析，帮助你在茫茫股海中航行的时候避开暗礁。

就证券投资分析来说，大致可以分为三类：第一类是马柯维茨的组合投资理论，它是根据投资者的风险偏好的不同，通过数学模型来构建一个投资组合，分散投资风险，也就是我们平常所说的“把鸡蛋放在不同的篮子里”的理论；第二类是基本分析方法，它是通过对上市公司进行全面的分析，包括行业地位、主营产品、经营管理及财务状况等各方面，进行横向的、纵向的比较，寻找价值被低估的股票，在价值重新被市场发现、向其合理价格回归的时候获得收益；第三类则是技术分析方法，其理论基础就在于三个著名的假设——市场行为涵盖一切信息、价格顺着趋势运动和历史会重演。它通过对过去的价格走势的分析来预测未来价格运动的方向。比较这三种方法，可以发现，前两种方法需要掌握大量的资料，进行系统的分析，非常适合大资金、大机构的运作，而对一般中小投资者而言，大量基本数据的收集、统计分析工作是一件吃力不讨好的事情，投资组合理论和基本分析方法“看上去很美”但不实用，而第三种方法则是最合适、最有效的。国内许多民间高手，都得益于技术分析，从技术分析中找到了最适合自己的操作方法，从而获得成功。我们中小散户往往处于信息不对称的劣势地位，而技术分析理论的基础之一恰恰是价格变动包含了一切信息，这样，散户就可以尽可能地通过技术分析弥补信息滞后的缺憾，达到投资制胜的目的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



市面上介绍技术分析的书籍并不少，但真正能够有效帮助投资者提高实战能力的好书却是凤毛麟角。一般介绍技术分析的书籍，只是单纯介绍理论和分析方法，没有将理论和实战糅合在一起，更很少谈到理论在实战中的盲点。读了那样的书，在看书时你是踌躇满志、信心百倍，等到放下书去实战操作却仍然是碰得头破血流。而本书的最大特色就是从国内股市中的实战图表出发，结合各种技术分析理论，总结出实战中的技术特点，以及有可能出现的各种图表陷阱，同时配合思考分析题，使你在自我学习的同时，不断自我巩固、自我提高，再通过自我测试，找到差距，让你在看书时就如同亲身经历实战操作一样，起到沙盘练兵的作用，做到“平时多流汗，战时少流血”。

我们相信“一分耕耘，一分收获”，在股市这所让人永远都毕不了业，也没有人能拿到文凭的学校里面，只有好好学习的人才能取得好的成绩，而在这所特殊的学校，衡量成绩的唯一标准就是金钱。如果你是一位善于学习的投资者，金钱能够证明你的努力和一点点好运气——不用刻意去做专家，做赢家也很好。只有好好学习才有可能天天赚钱！

本书由中国证券市场著名执业证券分析师、联合证券研究所资深研究员——程峰先生领衔编写，作者不仅具备深厚的理论功底，更重要的是具备丰富的实战经验。值得一提的是，程峰先生还是中国第一家正式注册的证券公司证券培训学校——联证华乐证券培训学校的执行校长，同时还担任广州工程技术职业学院国际金融专业客座教授，参与过许多全国性的大型培训课程，是国内证券培训界知名度颇高的培训专家。陈雪红女士则以其高校教师所特有的丰富教学经验确立了本书深入浅出的风格，思考与练习题的设计与编排均表现出极高的专业水准。本书的内容独具实战性、针对性、创新性，凝聚了作者多年实战中的心得体会，书中的许多图表实际上也是作者在实战中的经历，相信对你一定会大有裨益，将成为你“随身携带的股民学校”，“形影不离的致富导师”。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

目　录

前言 …… 1

第 1 章　威廉指标（W%R） …… 1
第 2 章　KDJ 随机指标 …… 15
第 3 章　RSI 指标值相对强弱指标 …… 37
第 4 章　MACD 技术 …… 62
第 5 章　ASI 振动指标 …… 85
第 6 章　BBI 多空指标 …… 95
第 7 章　EMV 量价能人气指标 …… 106
第 8 章　EXPMA 当日均数指标 …… 119
第 9 章　MTM 动力指标 …… 130
第 10 章　ROC 变动速率指标 …… 148
第 11 章　TRIX 三重线指标 …… 166
第 12 章　TWR 宝塔线 …… 175
第 13 章　VR 容量比率指标 …… 189

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 14 章 WVAD 成交量加权指标 …… 200
第 15 章 DMA 均线差指标 …… 212
第 16 章 DMI 趋向指标 …… 222
第 17 章 SAR 停损转向操作系统 …… 234
第 18 章 PSY 心理线 …… 241

后记 …… 254

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 1 章 威廉指标（W%R）



学习提要

1. 威廉指标 W%R（Williams Overbought/Oversold Index）全名为“威廉氏超买超卖指标”，属于分析市场短期买卖走势的技术指标。W%R 与随机指标的概念类似，也表示当天的收盘价在过去一定天数里的全部价格范围中的相对位置。它是拉里·威廉于 1973 年首创的，最早被用于期货市场，后来在股票市场大出风头，其作用也是用于揭示市场的超买与超卖状态的。

2. 计算方法：

$W\%R = (Cn - Ln) \div (Hn - Ln) \times 100$

其中 Cn 为第 n 日的收盘价，Hn 为 n 天内的最高价，Ln 为 n 天内的最低价，n 是一个由分析者自己确定的时间参数（图 1－1）。

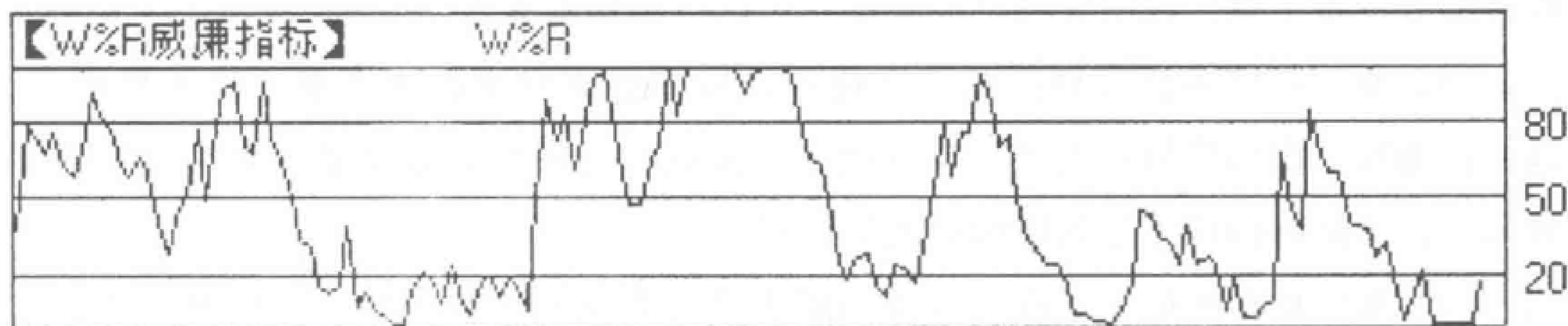


图 1－1 威廉指标示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



3. W%R 表示第 n 日收盘价在 n 日中全部价格范围内所处的相对位置。如果 W%R 的值比较大，则说明当天的价格处在相对较高的位置，要提防回落；如果 W%R 的值较小，则说明当天的价格处在相对较低的位置，要提防市场出现反弹。而当 W%R 的值处于50°线附近时，说明多空力量处于平衡之中，市场朝哪个方向运动都有可能。

4. 分析要诀：

（1）W%R 的一个显要特点是，它与市场运动的周期联系密切，其常用的时间参数 n 一般为周期长度的1/2，但时间周期的选择应该进行多次反复试验，才有可能发现最适当的时间参数。

W%R 在摆动区间的位置显示市场是否出现超买与超卖。一般来说，当 W%R 高于80°线时，市场处于超买状态，行情有见顶的迹象，应当考虑将股票卖出；当 W%R 低于20%时，即说明市场处于超卖状态，行情即将见底，是考虑逢低建仓的时候了；当 W%R 处于50%位置附近时，说明市场暂时没有方向，应该持观望态度。

（2）W%R 线具有传统趋势线和价格形态方面的分析意义。但 W%R 的背离信号还是有其独特之处的：当股份继续上升时，W%R 可能已经进入超买区，领先于股价见顶而转折向下，W%R 不能配合股价的进一步上扬，说明股价已接近顶部，可以考虑先卖出。W%R 可能领先于下降趋势而出现见底转折向上，W%R 不支持股价的进一步下挫，说明底部已经不远，可以考虑逢低买入。

（3）W%R 可能会出现连续多次撞顶，局部形成双重顶或多重顶的走势形态，这往往构成了卖出信号；当 W%R 连续多次撞底，局部形成双重底或者多重底的走势形态，这恰好构成了趁低吸纳的入货信号。

（4）W%R 在图形上形成的支撑和阻力往往有领先大盘的倾向，把 W%R 对这些支撑和阻力的突破当作市场价格运动的先行指标，也是相当好用的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



思考与练习

习题1 仔细观察图1-2中的威廉指标，指出其特征并根据技术含义分析应在何处建仓？在何处出局？

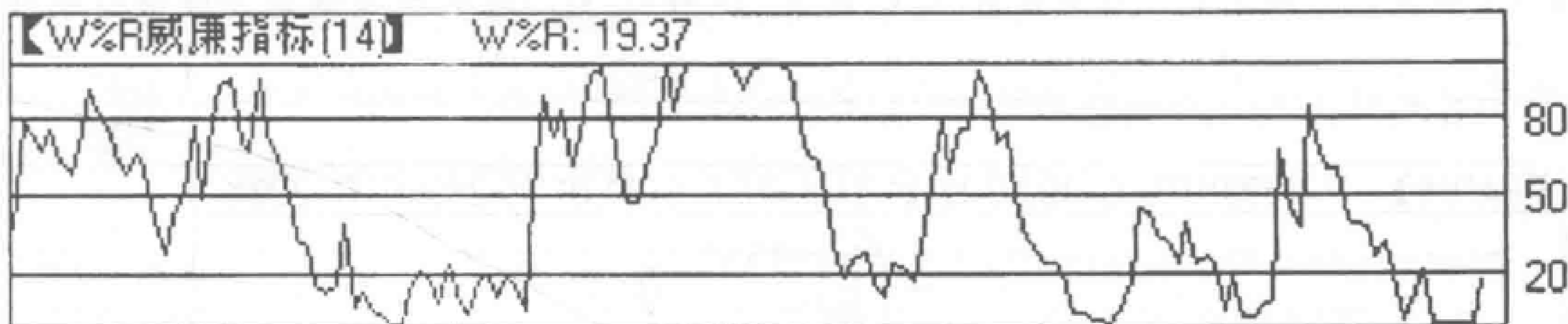


图1-2 （全图见图1-3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图1－2为某只股票的W%R走势曲线。威廉指标（W%R）又称为“威廉氏超买超卖指标”，是用来分析市场短期买卖的技术指标。W%R表示第n日的收盘价在n日中全部价格范围内所处的相对位置，若W%R的值比较大（处于80°线以上），则说明当天的价格处于相对较高的位置，股价会回落；反之，若W%R的值较小（低于20°线），则当天的价格处于较低的位置，市场会出现反弹。从图1－3中我们可以看到，W%R在点B′处于20°线以下，显示市场超卖，股价有反弹



图1－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

的可能；而 **W%R** 在 **A′** 处已接近或达到 100°线的极值位置，并连续撞顶，表示市场超买，股价回落在即。而该股日线图上股价的走势也验证了 W%R 指标的精确度极高。当股价创下 6 元新低（图中 B 处）时，对应的 W%R 也处于 20°线以下，显示市场超卖。当股价一路狂升至 19.19 元（图中 A 处）时，W%R 早已接近或达到 100°线的极值位置。随后股价更是一路下行；股价出现反弹高点时，对应的 W%R 也是在超买区间内折返，显示超买，有回调的必要。

习题 2 仔细观察图 1－4 中威廉指标走势曲线，根据其技术含义分析图中圆圈处的超买或超卖情况以及相应的股价走势情况。

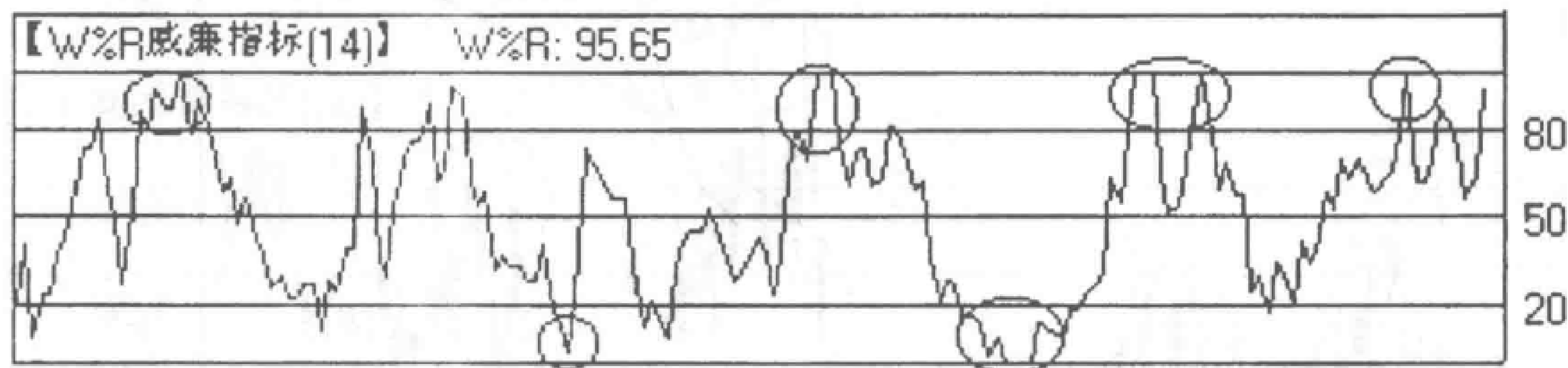


图 1－4 （全图见图 1－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图1－4中的威廉指标曲线出现在某只股票的走势图上。从图1－5中我们可以看到，圆圈处的威廉指标处于超买或超卖状态，根据W%R的技术含义，这些圆圈处是较佳的建仓或平仓点。如图所示，圆圈A′处，W%R撞顶，处于超买区，显示股价将回落，投资者应卖出股票为宜。圆圈B′处，W%R指标再次进入超买区，股价出现相应的高点，后市将看跌，投资者可选择短线做空。在圆圈C′处，W%R指标进入超卖区，意味着股价处于相对较低位置，投资者可选择在此处建仓，

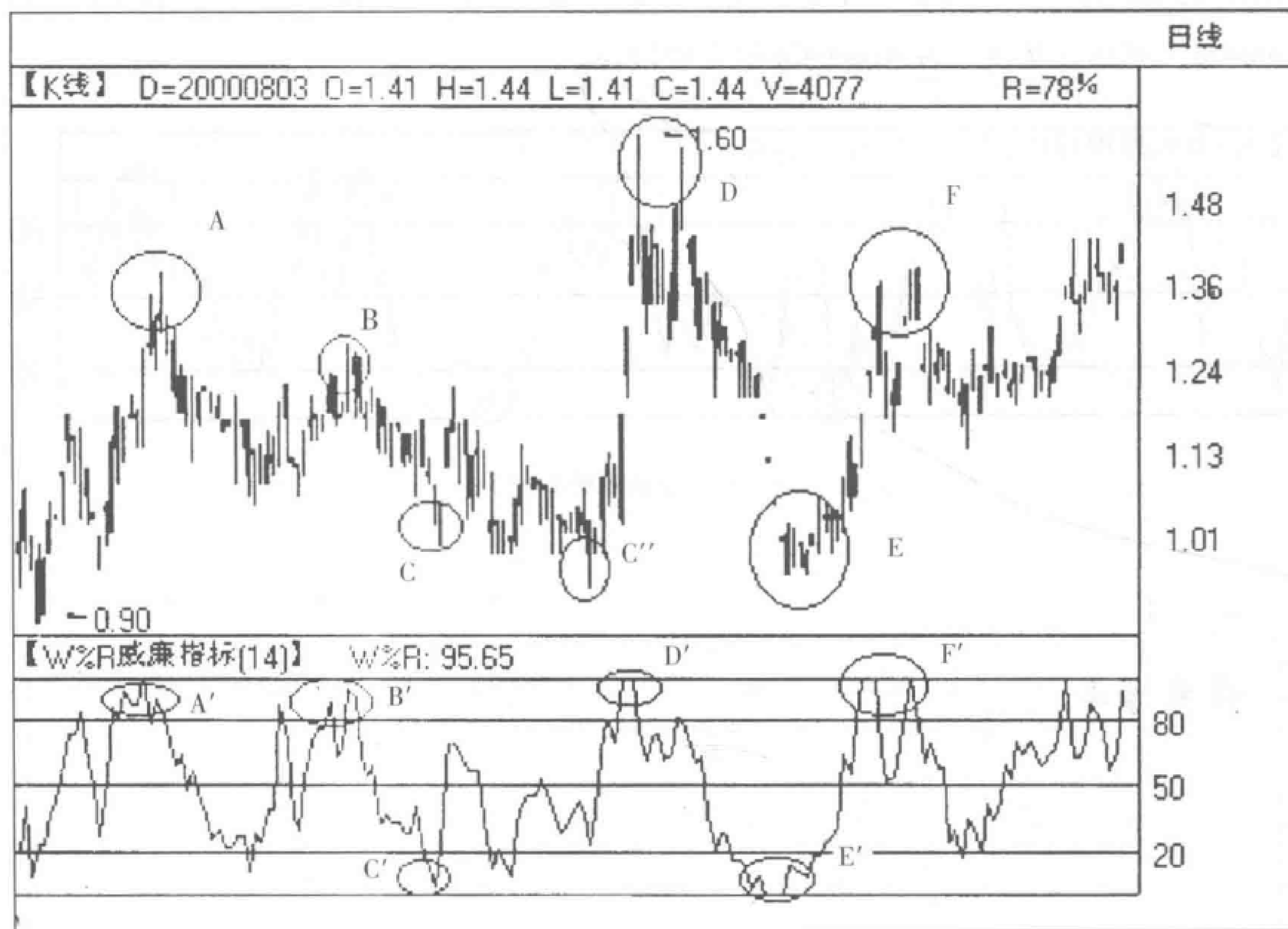


图1－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

但从股价的走势图上来看，似乎应在 C″处建仓更好。因此，投资者在利用 W%R 指标进行分析时，应再结合其他一些指标综合判断，这样准确性会更高一些。在圆圈 D′处，W%R 再次进入超买区，股价此时经过升幅较大的上涨，处于较高的位置，后市下跌的可能性极大，投资者可适当减仓或谨慎做空。在圆圈 E′处，W%R 跌入超卖区，股价经过较大的跌幅，止跌回升的可能性增强，投资者可根据 W%R 给出的信号做多。股价经过一段时间的上升之后，W%R 再次进入超买区（圆圈 F′处），发出卖出信号，股价阶段性的高点形成。从本例中我们可以看到，利用 W%R 进行操作分析，其可靠性是相当高的。

习题 3　分析下图的 W%R 走势，请投资者判断在圆圈处应如何操作？

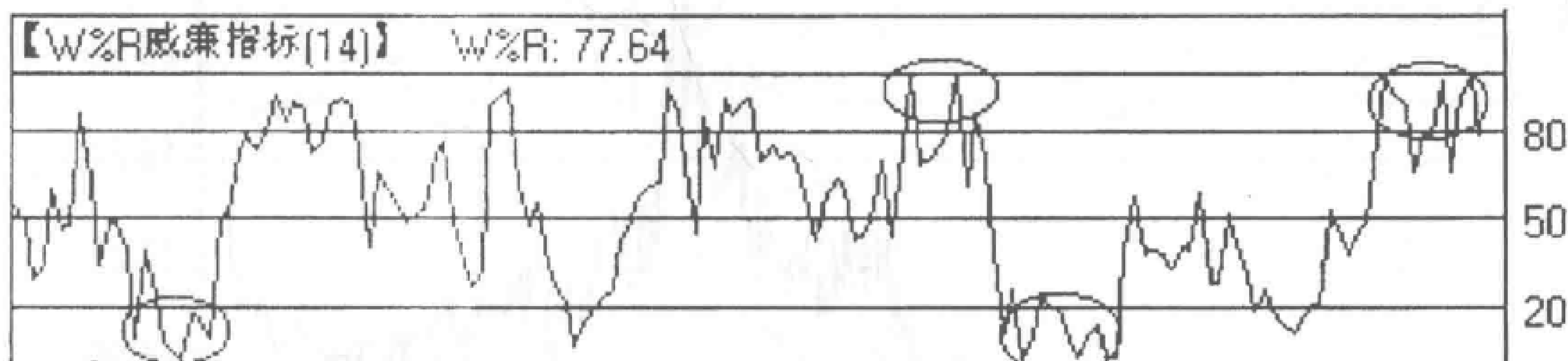


图 1－6 （全图见图 1－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图1－6为某只股票的W%R曲线走势图。从图1－7中我们可以看到，该股在A处创出新低10.25元时，相应的W%R值也跌至超卖区，股价随时会反弹向上，投资者可以选择在此时建仓。股价一路缓慢上升至22.38元的新高时，从W%R值来看，也处于严重的超买状态，股价随时有下跌的可能，投资者应警惕趋势反转的可能，做好离场的准备。当股价下跌至点C处，相应的W%R稍稍低于20°线之下便弹起，此时股价出现一个较小的波谷。在本题中，圆圈A′、B′处股价的



图1－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

运动情况和 W%R 值的技术指标高度吻合，但在圆圈 C′处，出现一些背离：从 W%R 指标来看，似乎在圆圈 C′处显示出严重的超卖状态，投资者宜在此处建仓，但从股价本身的运动来看，似乎在圆圈 C 处建仓更好。因此，投资者在利用 W%R 指标判断时，要警惕这种背离的情况。

习题 4 下图为某股的 W%R 走势图，请判断图中圆圈处是否为较佳的买入点或卖出点？

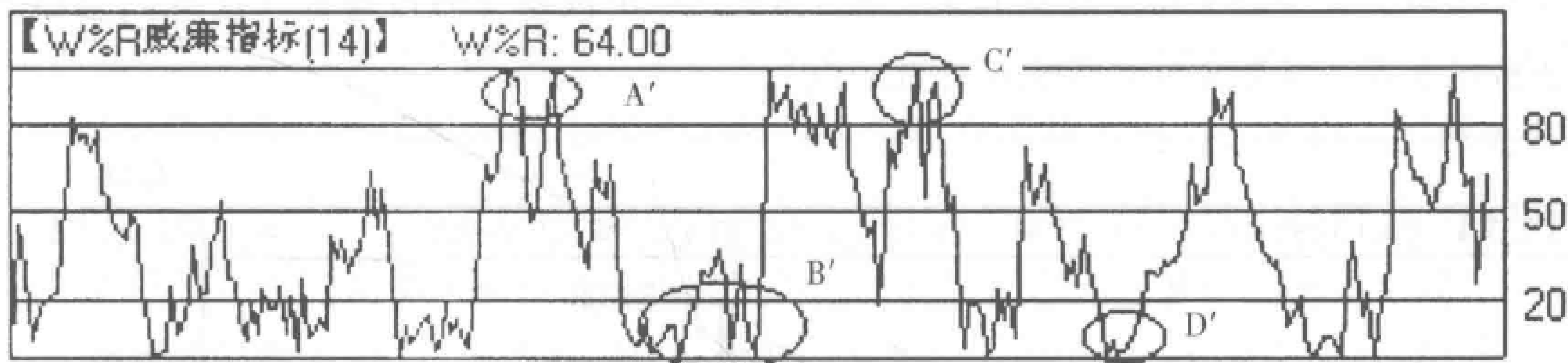


图 1－8 （全图见图 1－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图1-8为某只股票的W%R走势图，从图1-9中我们可以看到，价格和W%R走势图之间就像山和它在水中的倒影一样：该股在下降趋势中的一个波峰A处，对应的W%R值处于超买区，股价将回落，投资者宜果断出局。该股股价在创出新低12.70元之前，W%R值连续多次跌至20°线以下，显示该股处于严重超卖状态（B′处），后市该股看涨，投资者宜入场做多。该股上升至新高21.06元之前，W%R已多次显示市场超买（C′处），股价随时可能反转向下，投资者应警惕趋势的反转。股价调头向下跌至D处，W%R处于20°线以下的超卖区（D′处），股价会出现反弹，投资者可选择在此处做短线。

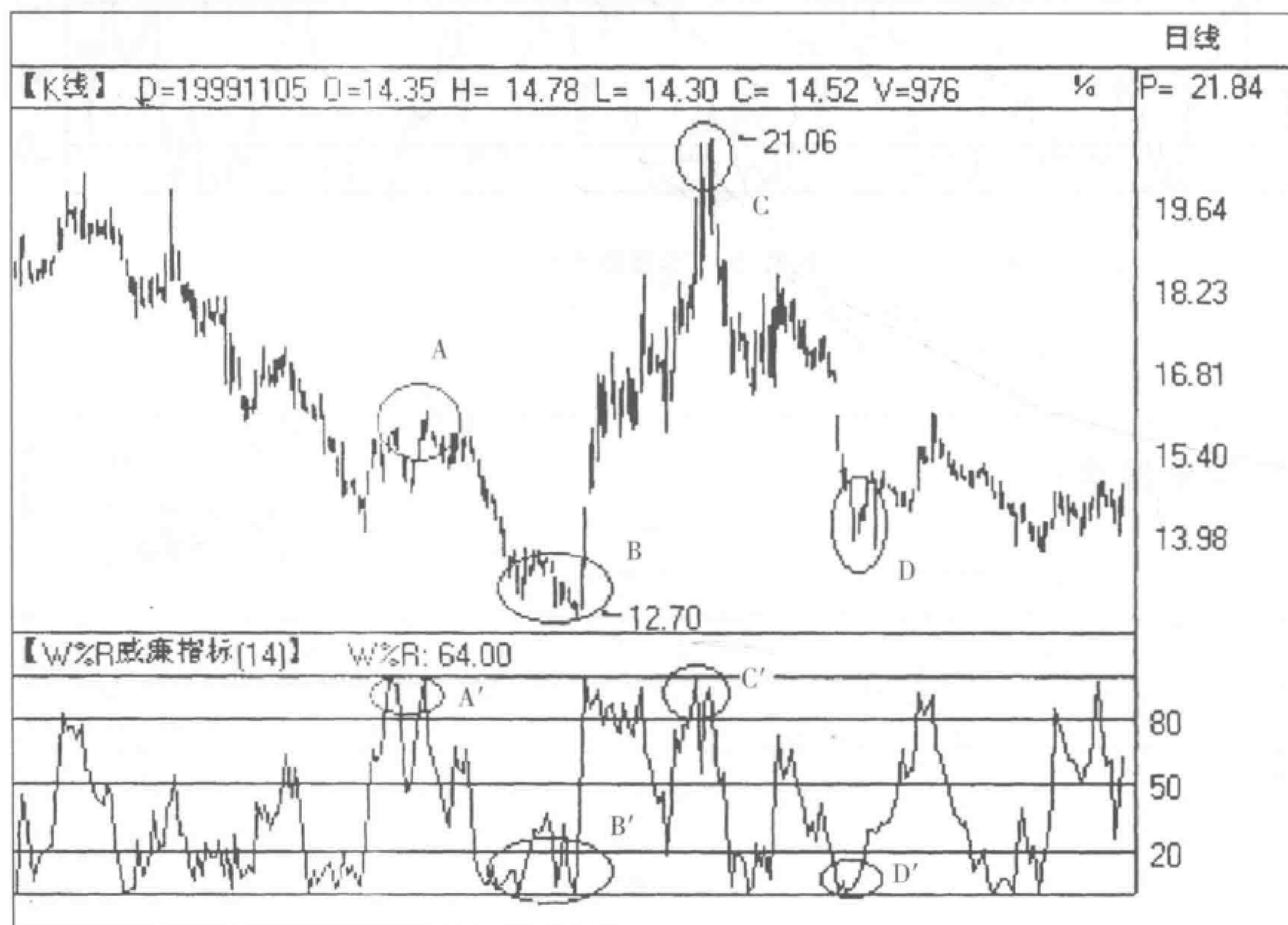
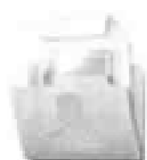


图1-9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



讨论与提高

根据威廉指标法则，我们可以判断股价超买或超卖，从而判断恰当的买卖时机。但是我们还应该看到，利用威廉指标判断某些股票时，会出现失误，陷入庄家制造的陷阱中。比如有的股票股价波动幅度很小，交易极其不活跃，但是 W%R 指标却来回震荡，不停地发出买入卖出信号，这种情况下威廉指标对股价的任何细小波动过于敏感从而使投资者判断错误，我们把 W%R 制造的这种陷阱称之为过敏性陷阱。

W%R 的第二种陷阱是钝化陷阱，即在大牛股上不断出现高位钝化，不断地撞顶，发出卖出信号，而在大熊股上出现低位钝化，不断地出现撞底，发出买入信号。投资者如果在此时根据威廉指标发出的信号进行相应的操作，就会不断地出现失误。

提高练习题 1 请指出图 1－10 中圆圈内 W%R 指标值的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

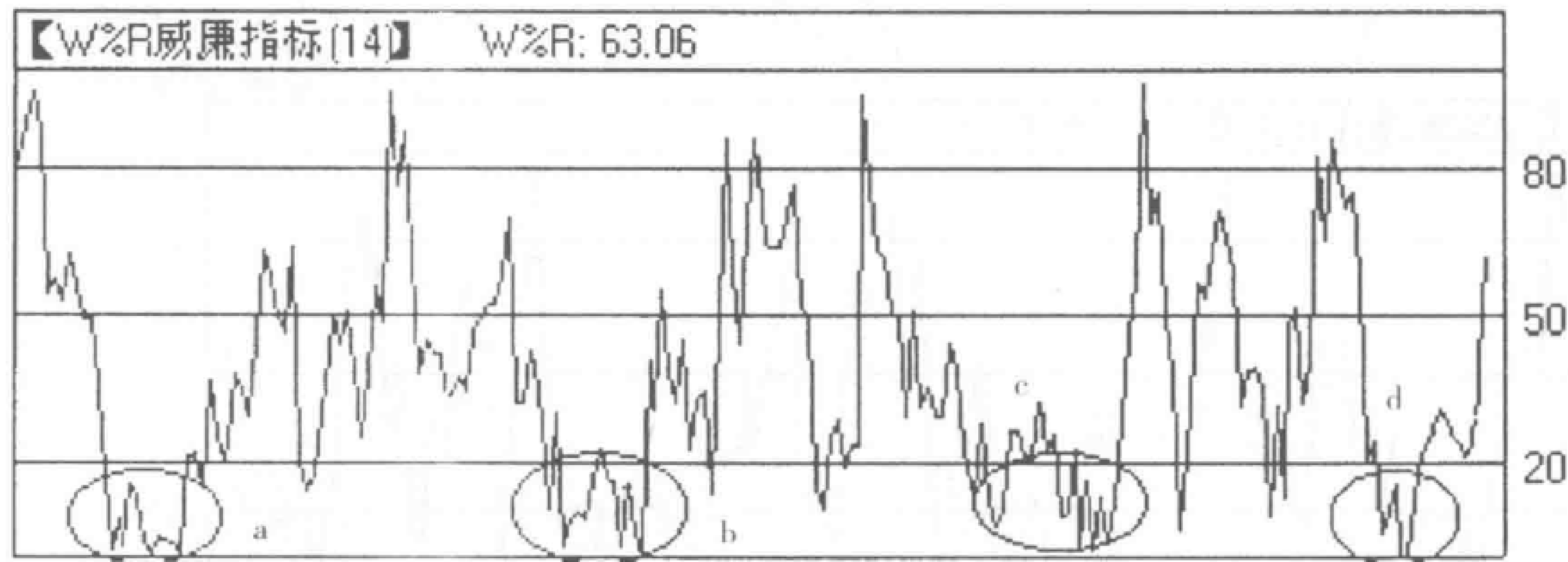


图 1－10 （全图见图 1－11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图1－10中圆圈处W%R指标值的特征为：W%R低于20%，市场处于超卖状态，说明行情即将见底，投资者可考虑逢低建仓。从参考图形图1－11来看，若我们根据W%R值的特征和技术含义进行操作，就会陷入过敏性陷阱。从图中我们可以看到：该股票有一段很长时间的小幅波动行情，股价基本上是一种阴跌的走势，但是W%R指标上却显得极端活跃，不断地上蹿下跳，不断地发出买入卖出信号，充分暴露出W%R的过敏性。事实上，只有圆圈d处的W%R值才有见底之意。

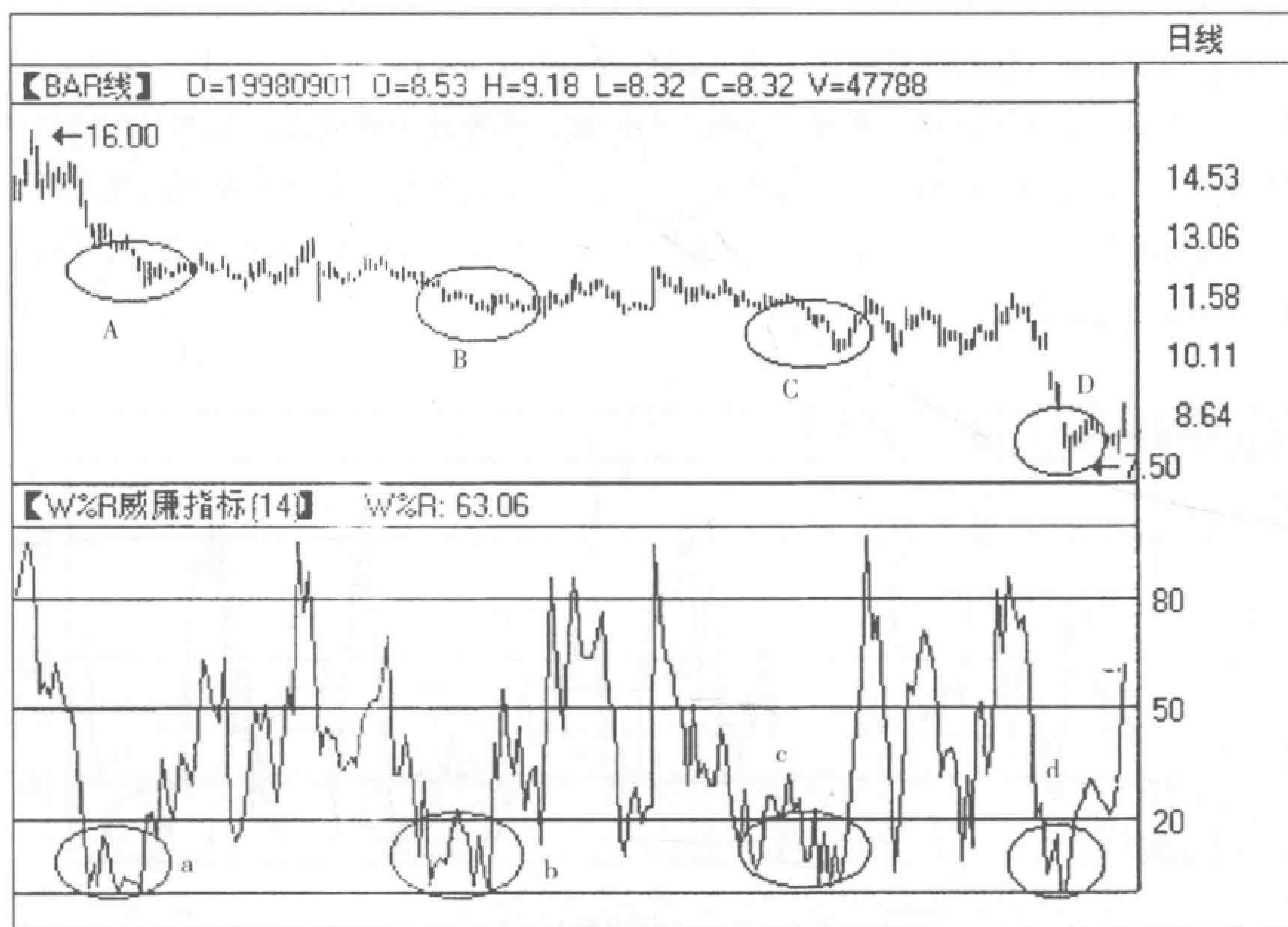


图1－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题2 请指出图1-12中圆圈处W%R指标值的特征和技术含义，分析圆圈处W%R值发出信号的可靠性如何？

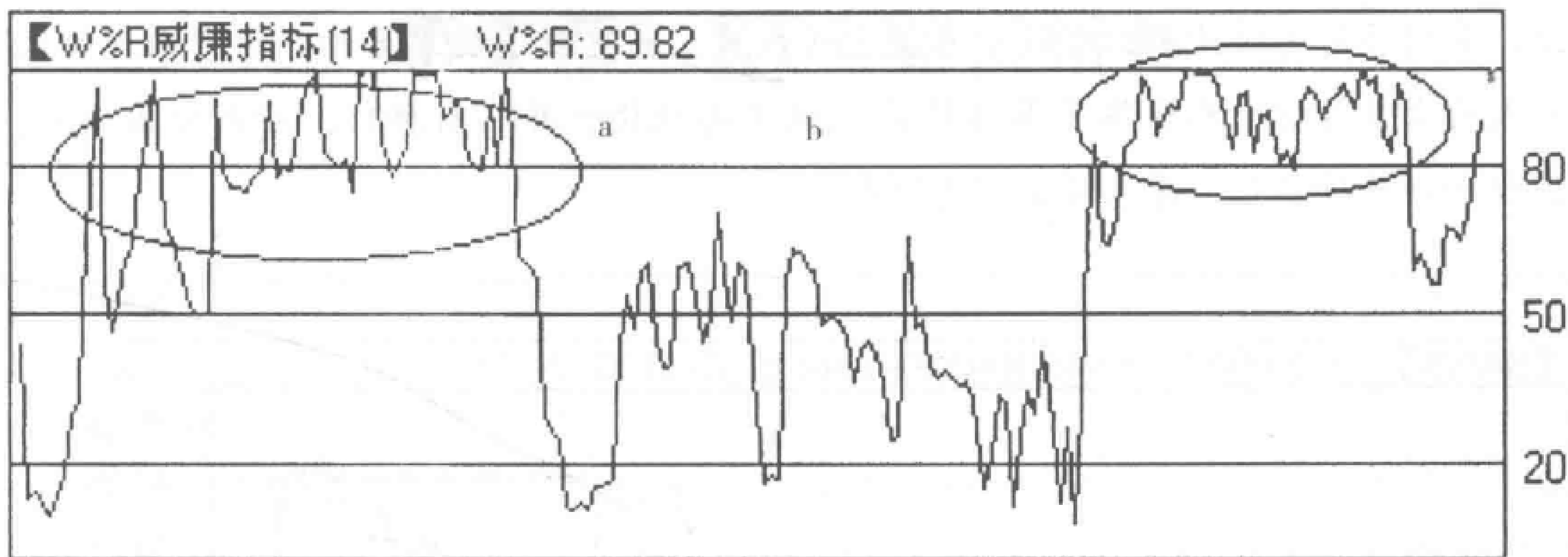


图1-12 （全图见图1-13）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图1－12中圆圈处的W%R值高于80%线，表明市场处于超买状态，行情有见顶的迹象，投资者应该考虑将股票卖出。从本题的参考图形图1－13中，我们可以看到，圆圈ab处是庄家制造的W%R高位钝化陷阱。在某只股票的日线图上，其因涉足高科技而出现股性本质上的改变，并更改了股票名称。图中出现的两波大的上升行情中都出现了W%R高位钝化再钝化，并不断撞顶，发出卖出信号，但股价却扶摇直上，并未停止前进的步伐。

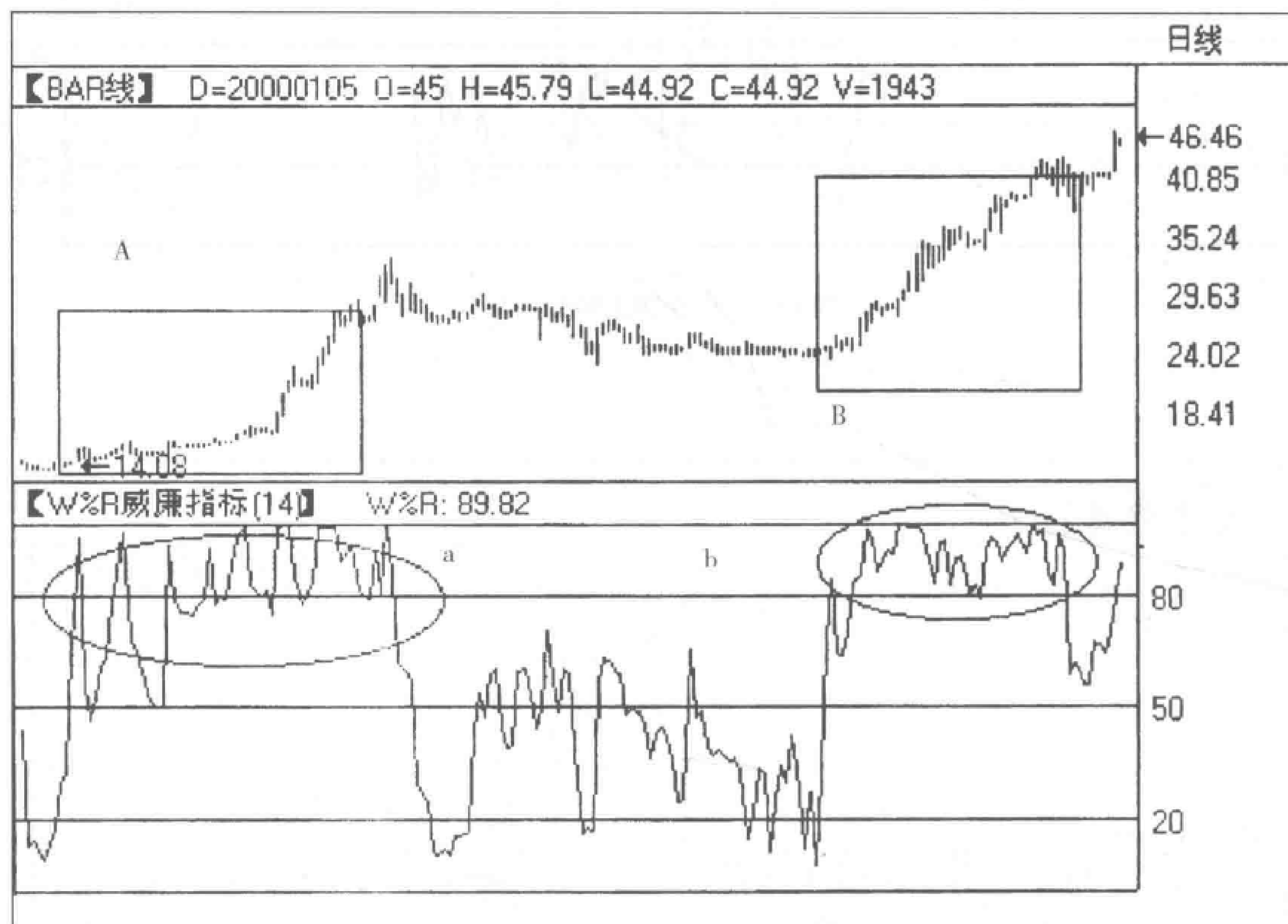


图1－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 2 章 KDJ 随机指标



学习提要

1. 随机指标是由乔治·莱恩首创，最早用于期货市场，近来在股市中被广泛运用，成为技术指标分析法的杰出代表，与 RSI 堪称“绝代双骄”。随机指标既可提供超买超卖的状态，也可揭示相互背离情况，是一种实用性较强的分析工具。

2. 随机指标值位于 0 ~ 100，当价格上涨的时候，收盘价格倾向于接近当日价格区间的上端，而在下降趋势中，收盘价格倾向于接近当日价格区间的下端。随机指数在设计中充分考虑价格波动的随机振幅与中短期波动的测算，使其短期测市功能比移动平均线更加准确有效，在市场短期超买超卖的预测方面又比强弱指数敏感，因此，这一指标被投资者广泛采用。

3. 在随机指标的图形中，主要有两条曲线——K 线（称为原始随机线）和 D 线，其中 D 线是最重要的，买卖信号一般由它发出。该指标适用于中短期股票的技术分析。

4. 计算方法如下：

RSV = (Cn − Ln) ÷ (Hn − Ln) × 100%

K = (N2 − 1) ÷ N2 × 昨天 K 值 + 1 ÷ N2 × 今天 RSV

- 简化计算方法是对 RSV 进行 N2 天移动平均得到 K。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



D = (N3 - 1) ÷ N3 × 昨天 D 值 + 1 ÷ N3 × 今天 K 值

● 简化计算方法是对 K 进行 N3 天移动平均得到 D。

J = 3D - 2K

其中 Cn 为第 n 日的收盘价，Hn 为 n 天内的最高价，Ln 为 n 天内的最低价。n 是一个由分析者自己确定的时间参数，一般选择 9 天。N2 是一个由分析者自己确定的时间参数，一般选择 3 天。N3 是一个由分析者自己确定的时间参数，一般选择 3 天。KD 线中的 RSV，随着 n 日中高低价、收盘价的变动而有所不同。如果行情是一个明显的涨势，会带动 K 线（快速平均值）与 D 线（慢速平均值）向上升。但如涨势开始迟缓，便会慢慢反应到 K 值与 D 值，使 K 线跌破 D 线，此时中短期跌势确立。由于 KD 线本质上是一个随机波动的观念，对于掌握中短期的行情走势非常正确。

5. 分析要诀：

（1）KD 指标值在摆动区间中的位置具有分析意义。我们可以将 0 ~ 20°线的区间确定为“超卖区”，80°线以上的区间确定为超买区。而 20°~ 80°线之间的区间为徘徊区。一般而言，D 值在 10°~ 15°线之间会出现最佳的买入信号，而最佳卖出信号则出现在 D 值为 85°~ 90°线之间。

（2）在 KD 指标曲线中形成的走势形态与它们在价格曲线中的形态一样具有分析价值，当这些价格形态在摆动区间越高或越低的位置出现时，其分析的价值越大。可以说越是接近极值位置，这些形态发生反转与突破的可能性越大。

我们还可以在 KD 指标曲线上按照传统的趋势线分析技术找出它们的支撑和阻力位置。KD 曲线上的这些支撑与阻力位置一旦被突破，其意义比价格曲线上的支撑与阻力突破意义更大。我们也可以把这些信号视作价格曲线发生改变的先行指标（图 2 - 1）。

（3）KD 指标的交叉信号是最佳买卖点。当 K 线从下向上与 D 线交叉时，这个

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

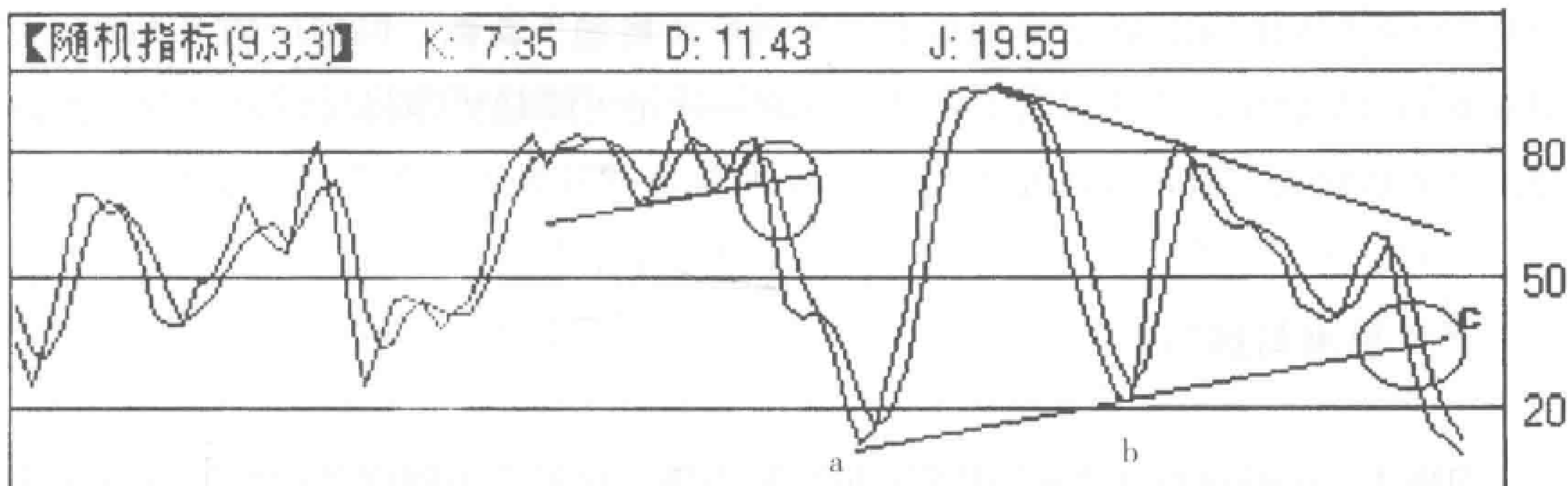


图2-1 KD曲线的支撑与阻力

交叉被称作金叉，是买入信号。如果这个金叉出现在市场超卖的区间里，越靠近极限位置，其可信度越高；K线与D线交叉的次数越多，则金叉的可信度也越高；K线从D线右侧相交比从左侧相交要好。

当K线从上向下穿过D线时，便形成了死叉。这是卖出股票的信号。如果需要对这个死叉的可靠程度进行验证的话，也可以参照上述几个条件，即死叉最好出现在超买区间，K线在顶部与D线发生多次交叉等（图2-2）。

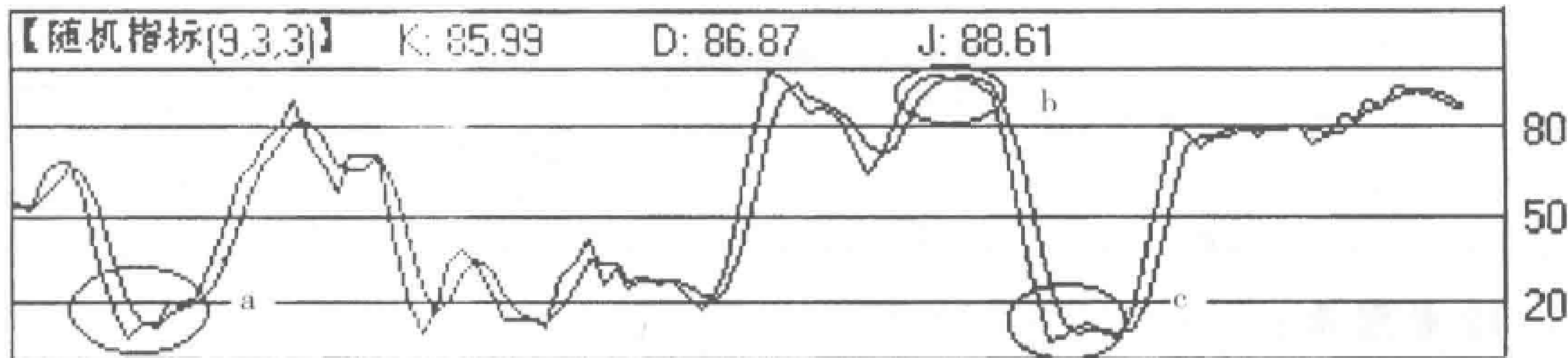


图2-2 KD曲线的交叉（黄金交叉a/c与死亡交叉b）

（4）KD指标的背离是重要趋势转折的先兆。在KD指标中，当市场价格创出新高，但对应的KD指标值却未能创出新高值，这就构成了顶背离，说明上升趋势已

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



经有发生反转的征兆；在下降趋势中，当市场价格创下新低，但相应的KD指标值却未能创出新低位，这就构成了底背离，它同样是下降趋势即将反转向上的预警信号，也是趁低买入的有利时机。



思考与练习

习题1 仔细观察图2-3中KD曲线走势图，分析图中圆圈处的特征及技术含义。

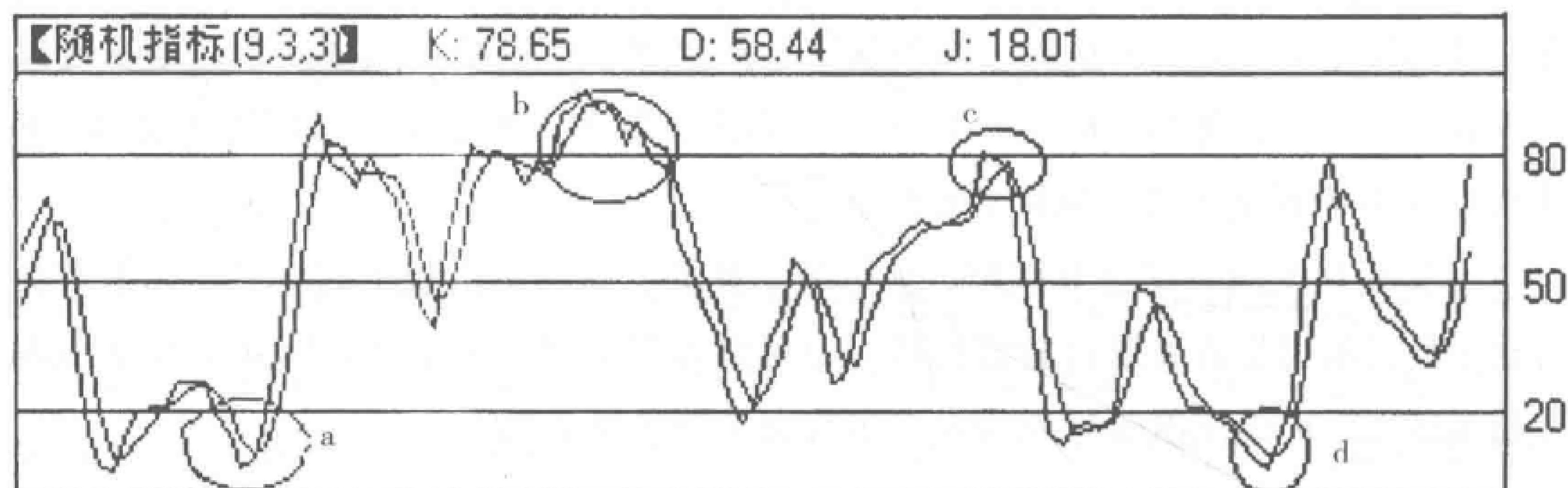


图2-3 （全图见图2-4）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图2－3为某只股票的KD曲线走势图。KD曲线主要研究高低价位与收市价的关系，反映价格走势的强弱和超买超卖现象。当KD值处于20°线以下时，为超卖区，该股票就会出现相应的低谷，此时为最佳的买入信号。例如图中的a点与d点所对应的KD指标低于20°线以下，显示该股严重超卖，股价将回升；当KD值高于80°线以上时，为超买区，该股票价格就会在高位出现转折，例如B点和C点所对应的KD指标值处于80°线附近，显示该股票存在超买现象，股价有可能调头向下。

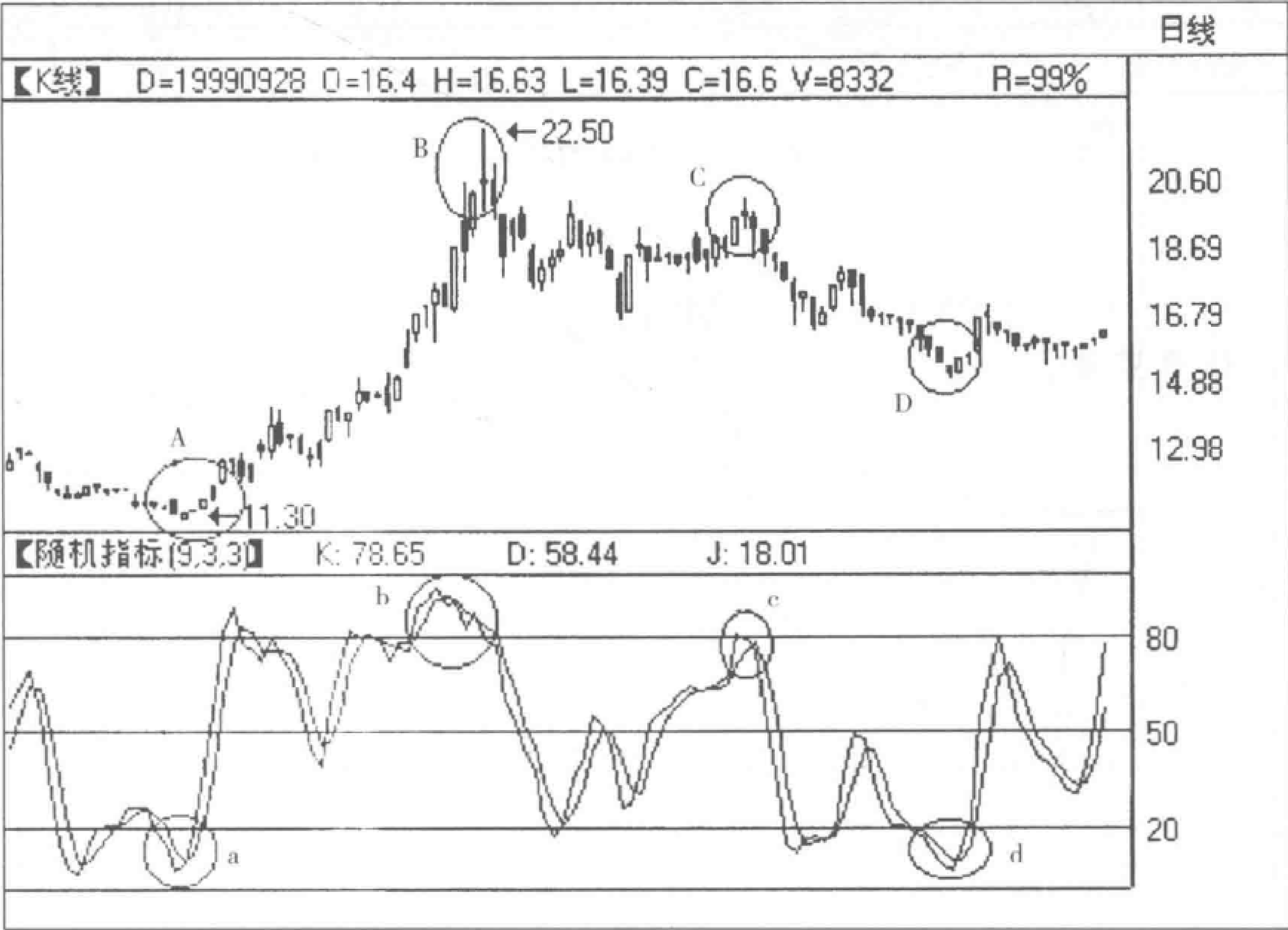


图2－4

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题2 仔细观察图2－5中KD曲线走势图，分析图中圆圈处KD线的特征及技术含义。



图2－5 （全图见图2－6）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 2－5 为某只股票的 KD 指标曲线走势图。从图2－6中我们可以看到：该股从 A 点开始，其对应的 KD 指标值 a 处于20°线以下的超卖区。随着股价的进一步盘低，其对应的 KD 指标值却开始抬高底部（注意 B 点和 C 点所对应的 b 处和 c 处），说明该股票出现了超卖现象，应可以考虑进货的计划。随后该股果然暴涨，由于攀升过快，其高点 D 所对应的 d 处的 KD 指标值也处于 80°线以上，处于超买状态，市场有回调的必要。因此，投资者可考虑适当减仓或平仓。

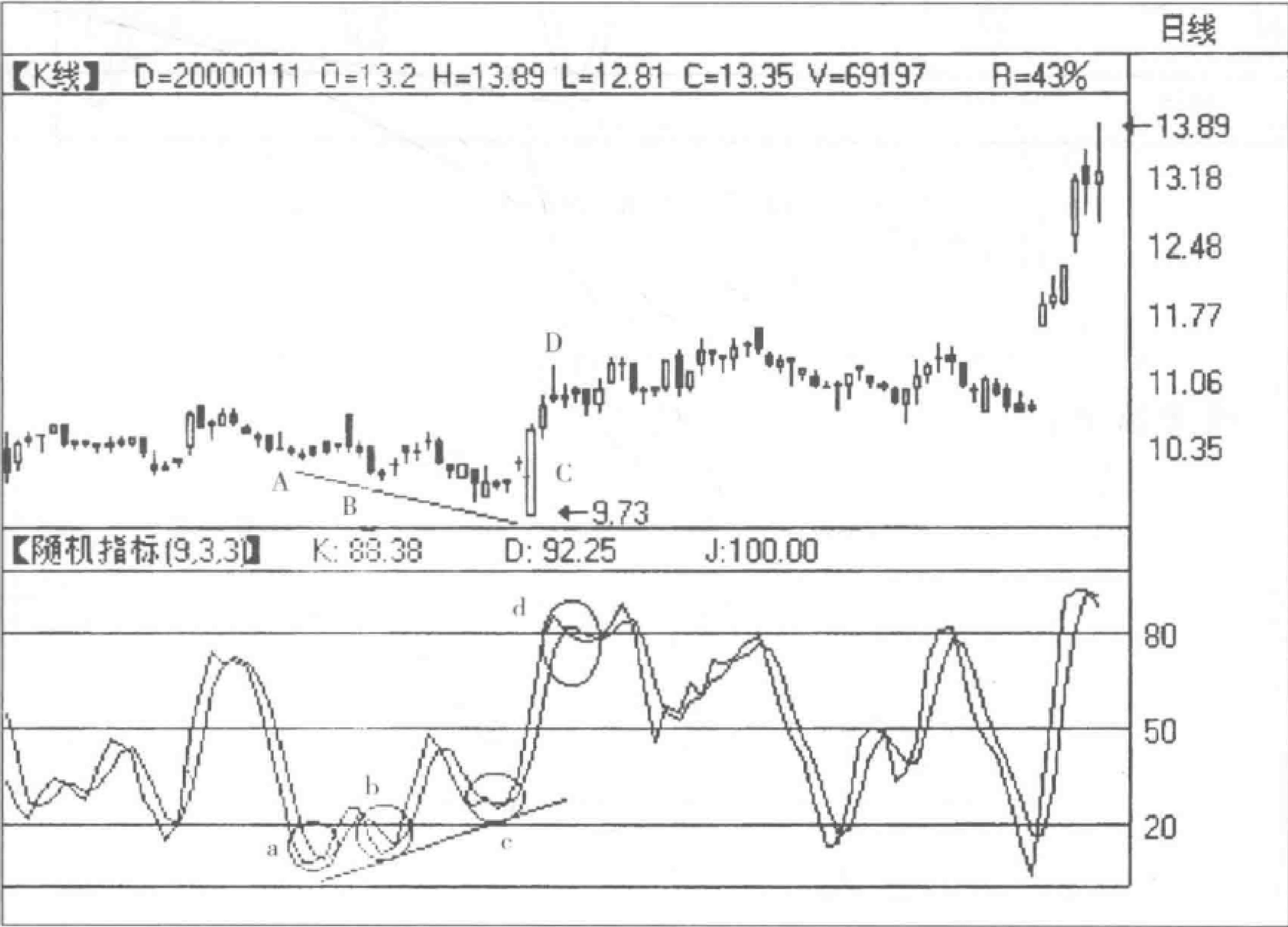


图 2－6

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题3 观察图2－7中KD指标曲线的走势，指出图中几条趋势线的特征和技术含义，投资者见到该技术指标应如何操作？

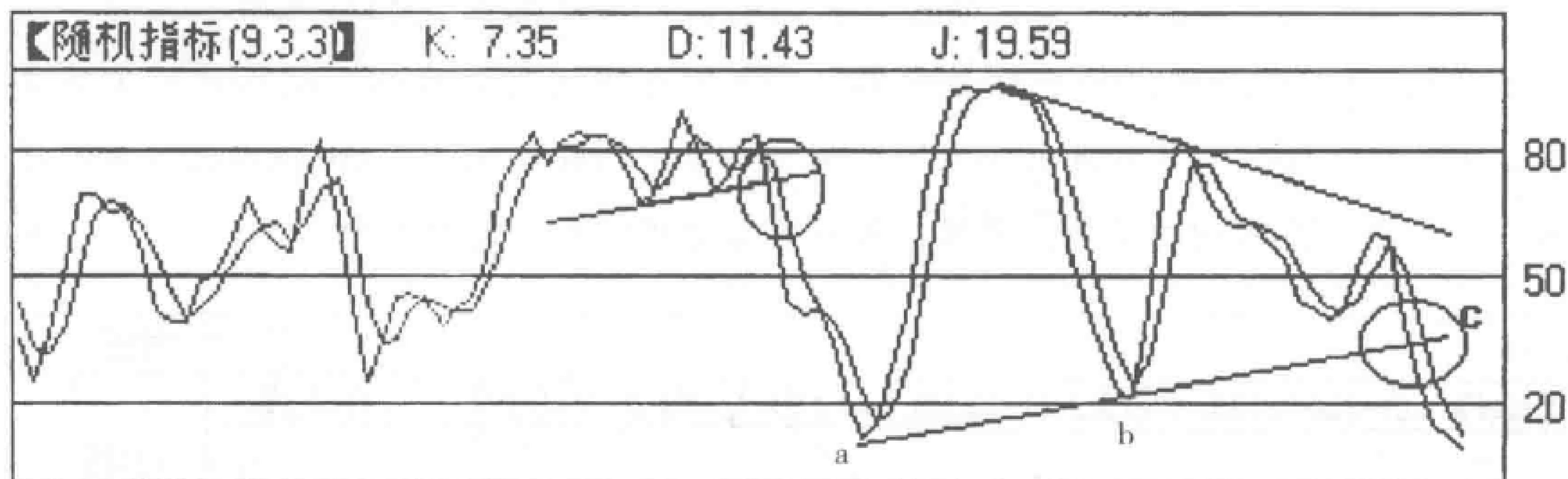


图2－7 （全图见图2－8）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 2-7 为某只股票的 KD 指标曲线。本题中的 KD 指标曲线在形态和趋势方面的特征与该股市场价格走势形态十分相似，尤其是这些形态出现在较高或较低的位置，其分析意义同股价走势形态的分析意义一样，且越是接近极值位置，这些形态发生反转与突破的可能性就越大。从图 2-8 中我们可以看到，当该股票创下 31.35 元的波峰时，其对应的 KD 指标值处于下降之中。股价的支撑线 A～B 被跌穿后，回抽至 C 点然后再恢复其下跌走势。从 KD 曲线的阻力线来看，正好阻挡了曲线进一步反弹，c 点处于阻力线的下方。此外我们还会在 KD 指标曲线中发现一个

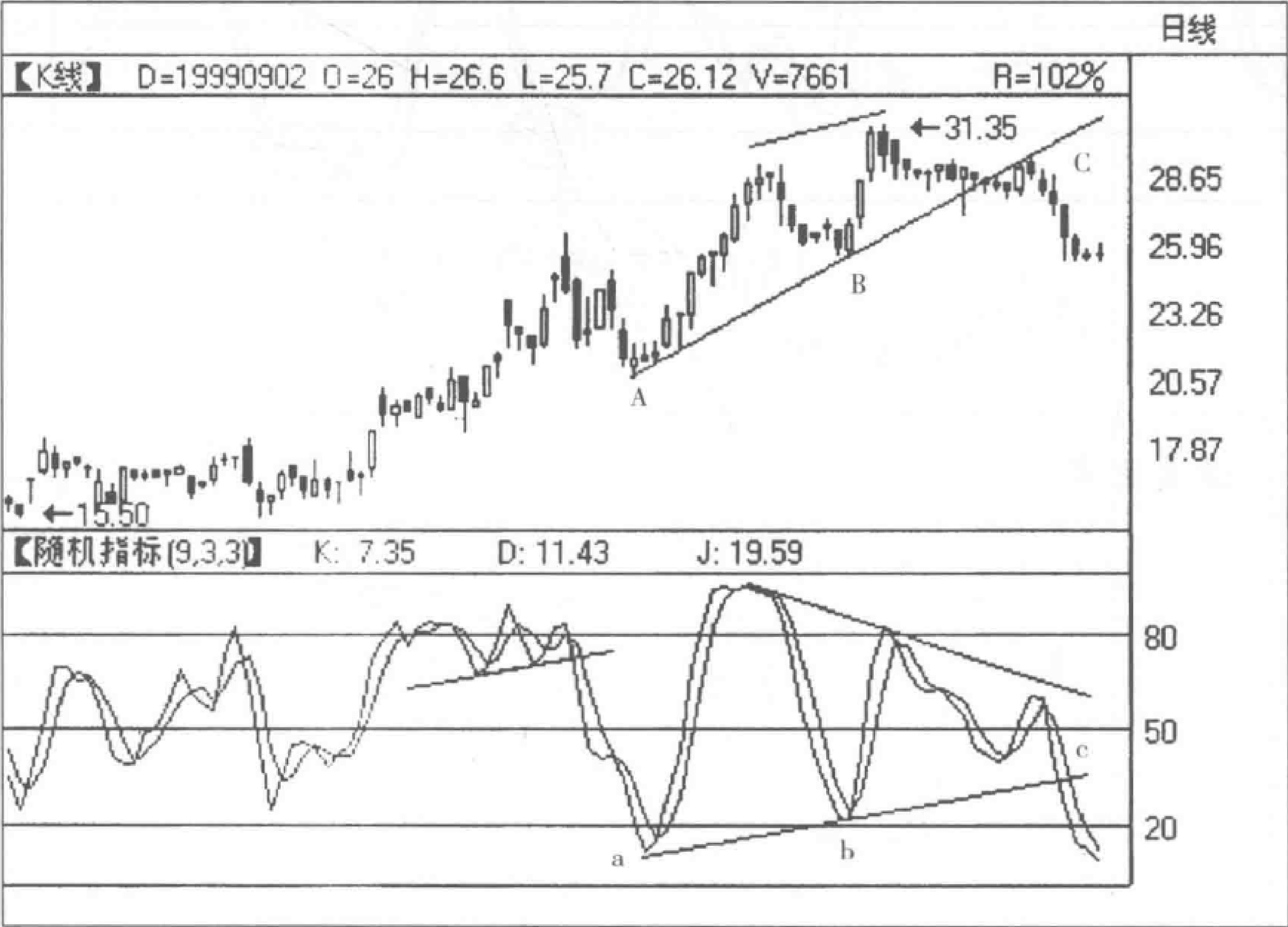


图 2-8

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



小双顶形态，ab 线类似于该双顶形态的颈线，KD 指标曲线在 c 点处突破了颈线的位置，也预示着顶部的形成在即。

习题4 仔细观察图2－9中KD指标曲线的走势，分析图中圆圈处的KD指标特征，并结合其技术含义分析该股股价的大致走势。

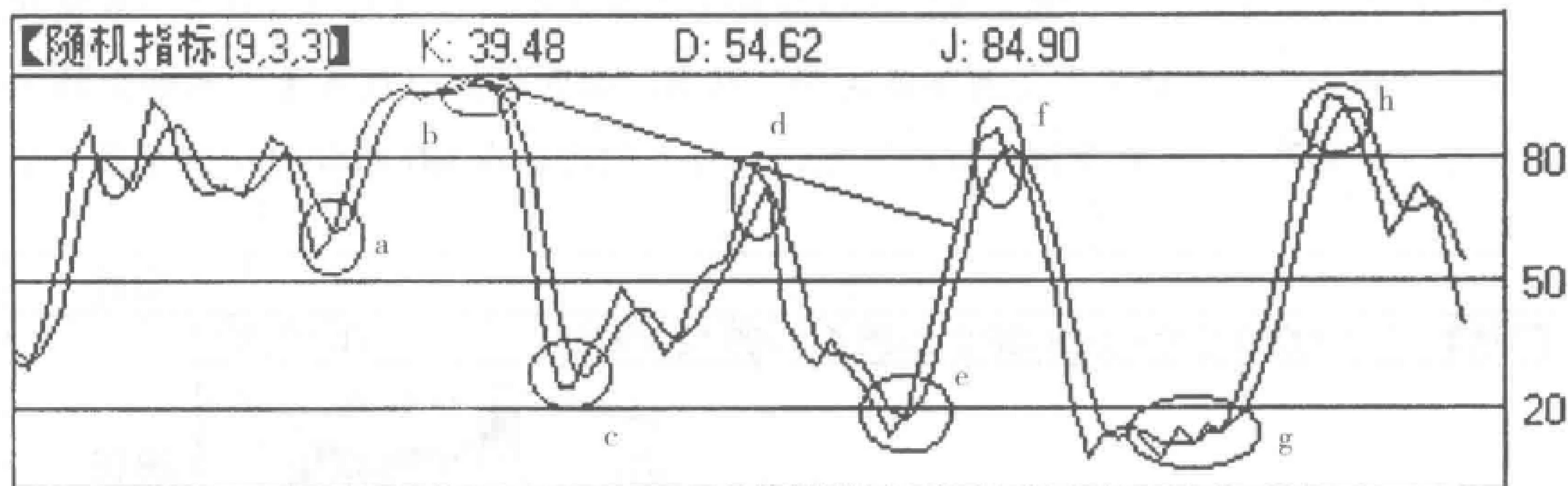


图2－9 （全图见图2－10）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图2-9为某只股票的KD指标的走势曲线图。图中圆圈处的KD指标曲线都出现交叉的情况，K线与D线的交叉构成重要的买卖时机：当K线从下边向上与D线交叉时，这个交叉被称为金叉，是买入信号，这个交叉若出现在市场超卖区，越靠近极限位置，可靠度越高；当K线从上向下穿过D线时，就形成一个死叉，这是卖出信号，这个死叉若出现在超买区，则信号的可信度就越强。从图2-10中我们可以看到：a点处，KD指标在50°线上方交叉，显示该股走势处于上升趋势中，投资者应果断买进；随后该股大幅飙升，KD指标在接近极值的地方（b点

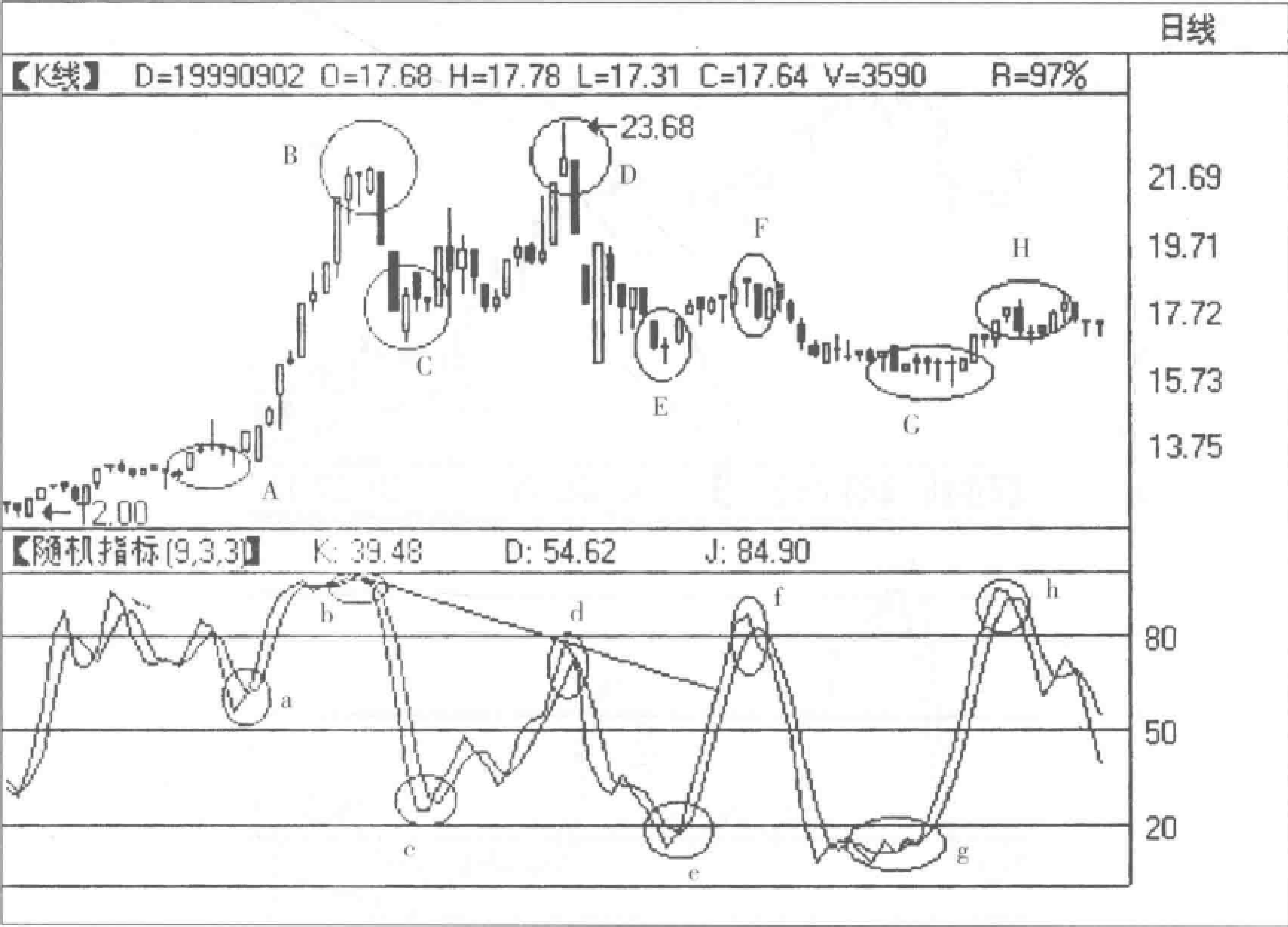


图2-10

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



处）交叉向下，卖出信号出现；c 点处 KD 指标值在 50°线以下交叉，预示该股一个底部形成；股价调头向上，在创下 23.68 元的新高后，KD 指标在接近超买区的位置交叉（图中的 d 点），这是一个重要的卖出信号，而且还出现一个明显的背离信号（即市场价格创出新高而 KD 指标未创出新高），进一步印证了股价将见顶回落；在 e 处和 g 处，股价处于相对低位，我们在 KD 曲线的走势图上也能找到 K、D 线相交的金叉；在 f 点和 h 点股价的相对高点处，对应的 KD 线也出现了死叉。

习题 5 仔细观察图 2－11 中的 KD 曲线走势，指出线的特征和技术含义，并预测该股的后续走势。

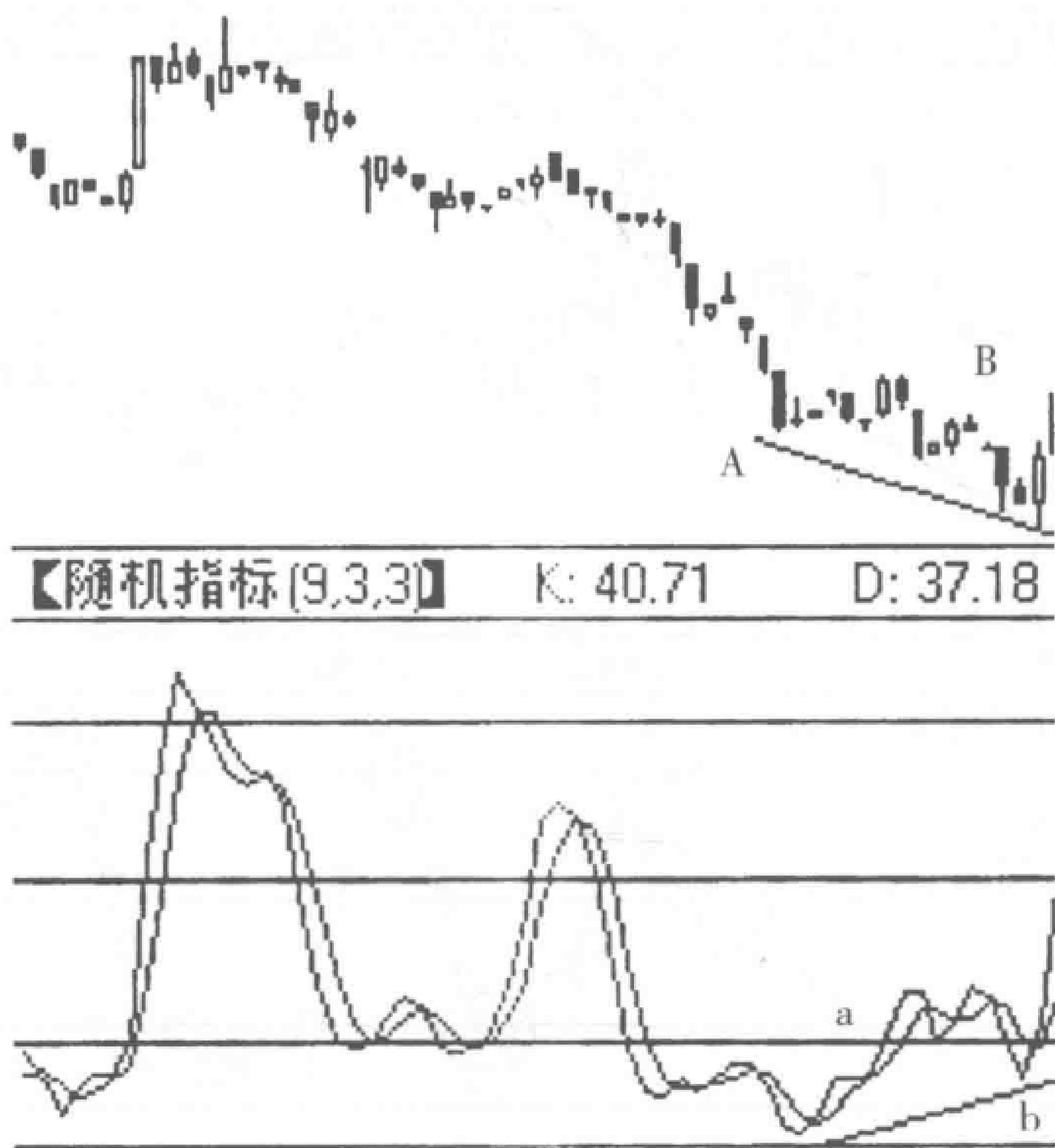


图 2－11 （后续走势见图 2－12）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图2－11中的KD指标与股价走势出现了背离现象。在KD指标中，当市场价格创出新高，但对应的KD值却未能创出新高值，这就是顶背离，说明上升趋势已经有反转的可能；在下降趋势中，当市场价格创下新低，但相应的KD值却未能创出新低价，这就是底背离，它预示着下降趋势即将反转向上；一般而言，投资者遇到顶背离，应随时做好离场出局的准备，反之，投资者遇到底背离，应趁低买入。本题中的KD指标底背离现象出现在某只股票的日线图和KD指标图上，从图2－12中我们可以发现：当该股价格创下8.10元的新低价时，其相对应的KD指

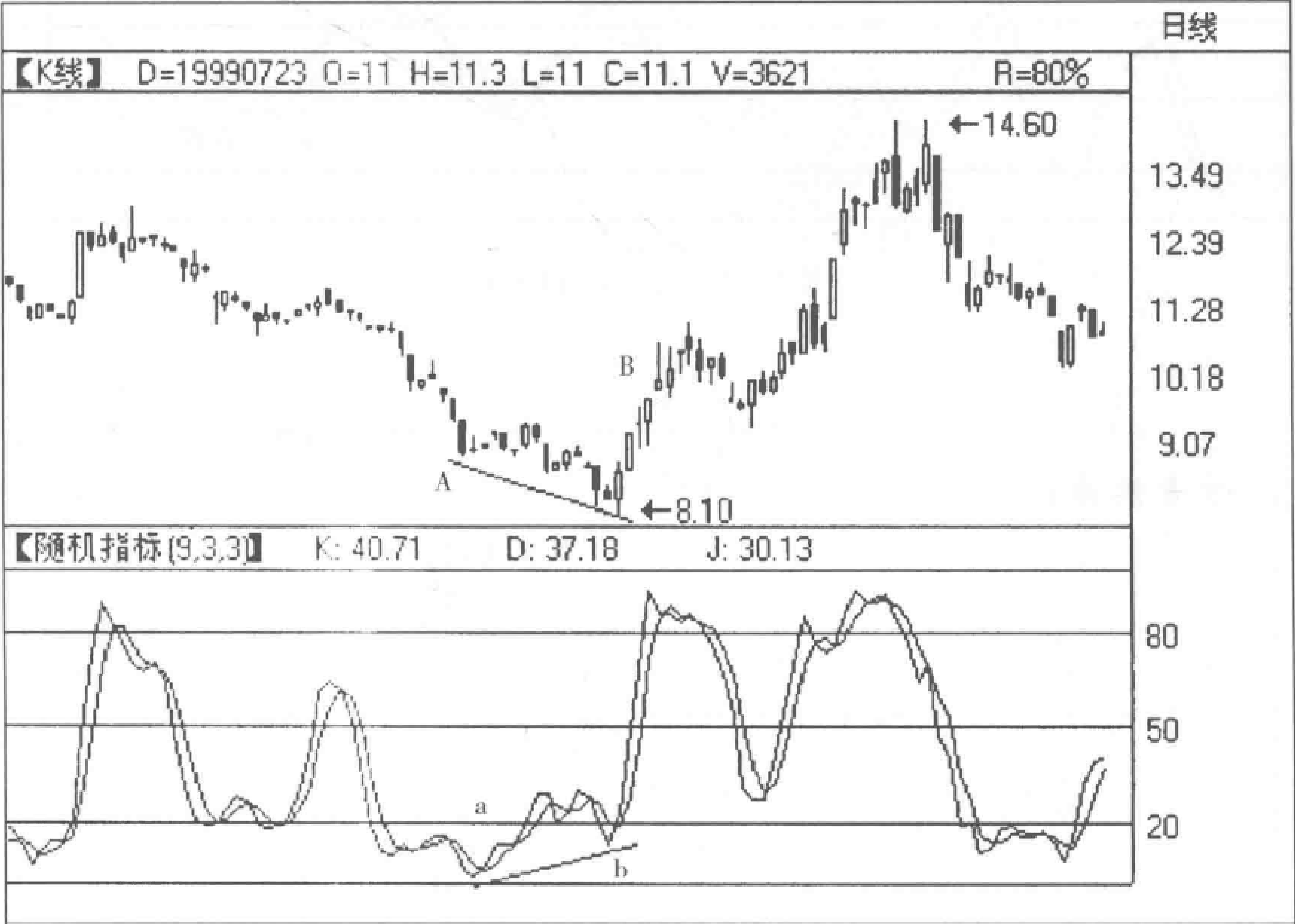


图2－12

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



标值 b 却明显地高于前一个波谷 a，形成了价格创新低，而其相应的 KD 值未能创新低的背离走势。这是一个存在于20°线以下的背离信号，因而它显得特别重要，预示着市场将有向上的大规模动作。后来价格一路攀升，最高达到 14.60 元，印证了底部背离信号的重大转折意义。

习题 6 仔细观察图 2－13 中圆圈 abc 所指的 KD 曲线，指出它们各自的特征及其技术含义，投资者见到该种形态应该如何操作？

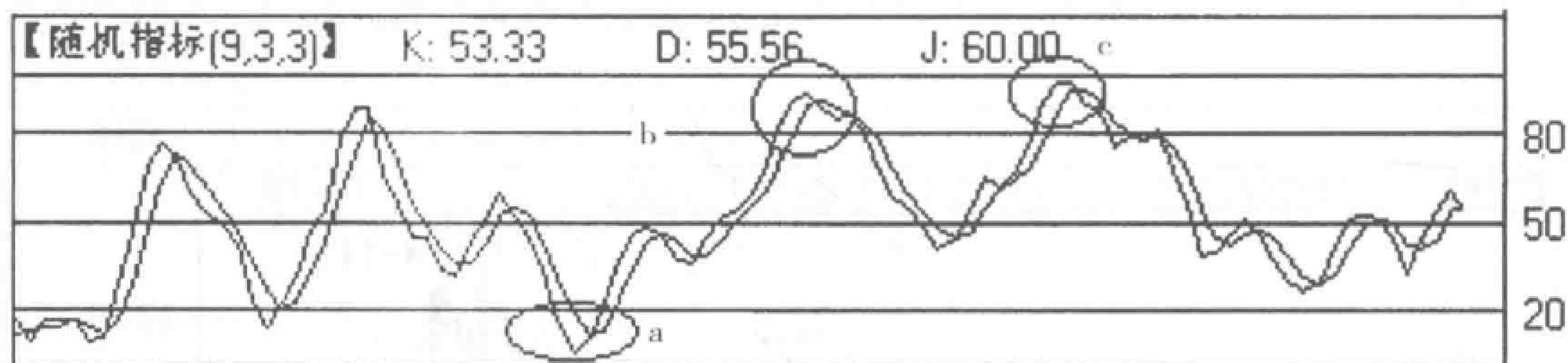


图 2－13 （全图见图 2－14）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 2－13 中圆圈 abc 处的 KD 曲线出现在超买区或超卖区，且出现交叉情况，它的特征是：(1) KD 指标值出现在超买区（大于 80°线），发出卖出信号；KD 指标值出现在超卖区（小于20°线发出买入信号线）。(2) KD 指标也会出现交叉的情况，而且 K 线与 D 线的交叉会构成重要的买卖时机。其中 K 线从下向上与 D 线交叉时，为金叉，是买入信号；K 线从上向下与 D 线交叉便构成死叉，这是卖出股票的信号。在图 2－14 某只股票的日线图和 KD 指标曲线走势图上，我们可以看到：圆圈 a 处的 KD 指标值跌入超卖区，且形成一个金叉，其反转向上的信号较强，投



图 2－14

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



资者可适当买入该股做多；在圆圈 b 处，经过一段时间的上升之后，KD 指标曲线进入超买区，且出现死叉，发出卖出信号，投资者可根据该信号选择做空。从该股的市场价格走势图中，我们发现股价与 KD 曲线的走势相互印证：圆圈 B 处该股出现上升趋势中的第一个波峰，股价面临回调。KD 指标回调至 50°线附近出现了金叉，投资者应判断出股价的回调结束，上升行情继续展开，因而应满仓杀进；随着股价的上升，KD 指标曲线也随之上升至超买区（圆圈 c 处），KD 指标曲线再次出现死叉，卖出信号十分强烈，投资者应减少大部分仓位，谨慎做空。



讨论与提高

与 KDJ 应用法则相对应的是，KDJ 在实际操作中会出现各种陷阱，其类型主要包括：

（1）KDJ 顶背离陷阱，即 KD 指标出现顶背离时，股价并未下降，而是以横向盘整完成调整，或略回落即继续上攻，形成一个空头陷阱。

（2）KDJ 底背离陷阱，即 KD 指标出现底背离现象，但股价并未见底回升，而是一跌再跌，不断创出新低。这种底背离陷阱一般出现在无庄照顾的长期阴跌的股票中。

（3）金叉假突破陷阱，即 KD 曲线低位交叉，发出买入信号，但该信号失真，这与 KD 指标的缺陷有关，也可能是庄家制造的陷阱。

（4）死叉假突破陷阱，即 KD 曲线高位交叉，发出卖出信号，但这又是一个陷阱，股价并未见顶回落。一般而言，反弹行情、散户行情中 KD 死叉信号的准确性很高，而对于庄股、调整行情，出现伪信号的情况会很多。

（5）高位钝化陷阱，即 KD 指标进入超卖区（大于 80°线），发出卖出信号，但股价并未停止上涨，而是继续上升。这种高位钝化陷阱多出现在大庄股。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（6）低位钝化陷阱，即 KD 指标进入超买区，发出买进信号，但股价并未见底回升，而是一跌再跌。KD 指标的低位钝化通常出现在极弱股中。

提高练习题 1 指出图 2－15 中圆圈内 KD 指标的特征及其技术含义，并分析该股股价的走势。

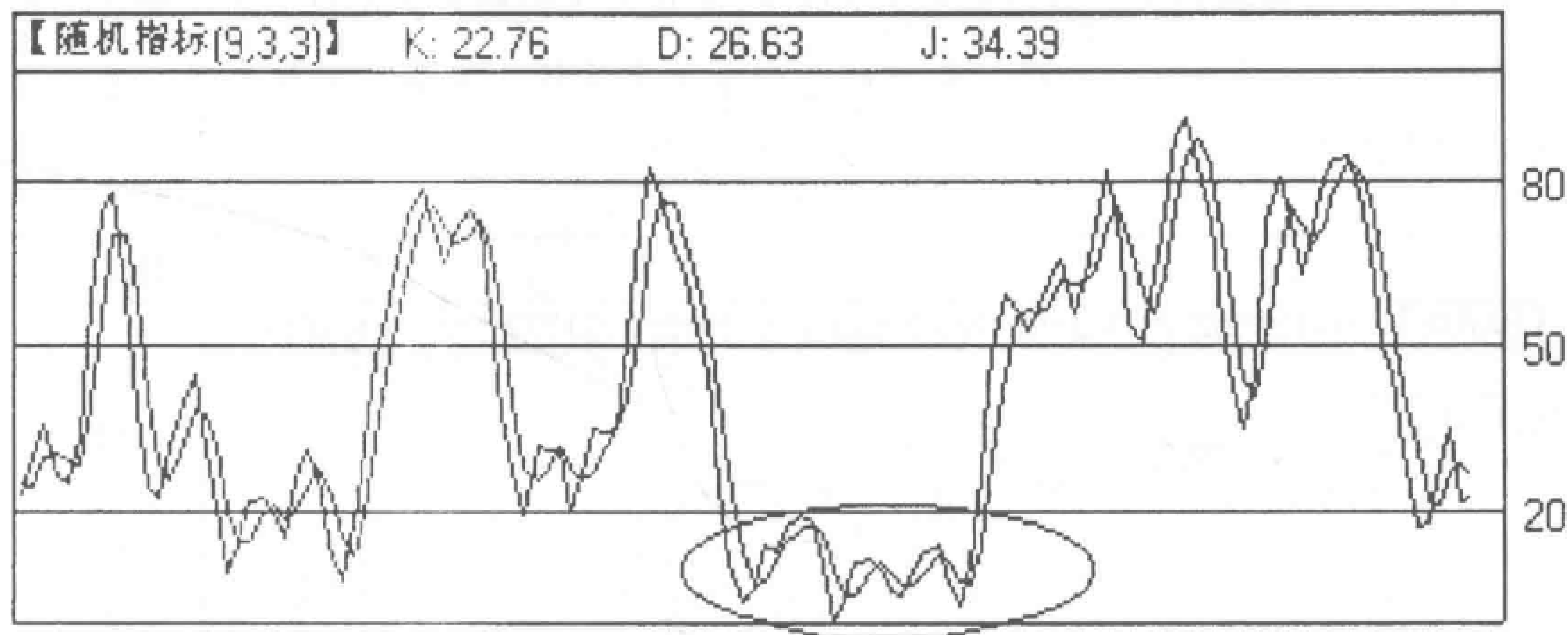


图 2－15 （全图见图 2－16）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图2－15中圆圈内KD指标的特征为：KD指标小于20°线，表明市场处于超卖状态，股价将见底回升。这是KDJ指标的基本技术含义，但我们从图2－16中股价的走势图上可以发现：圆圈处KD指标跌至超卖区时，对应的股价正处于加速下跌的状态，直至圆圈内KDJ指标开始上升，该股股价才触及阶段性底部3.95元，开始反转向上。本题中KD指标在20°线以下的超卖区出现的时间如此之长是十分罕见的，当KD指标低位钝化后，股价虽有反弹，但高度非常有限，基本上可以归于死亡板块之列。

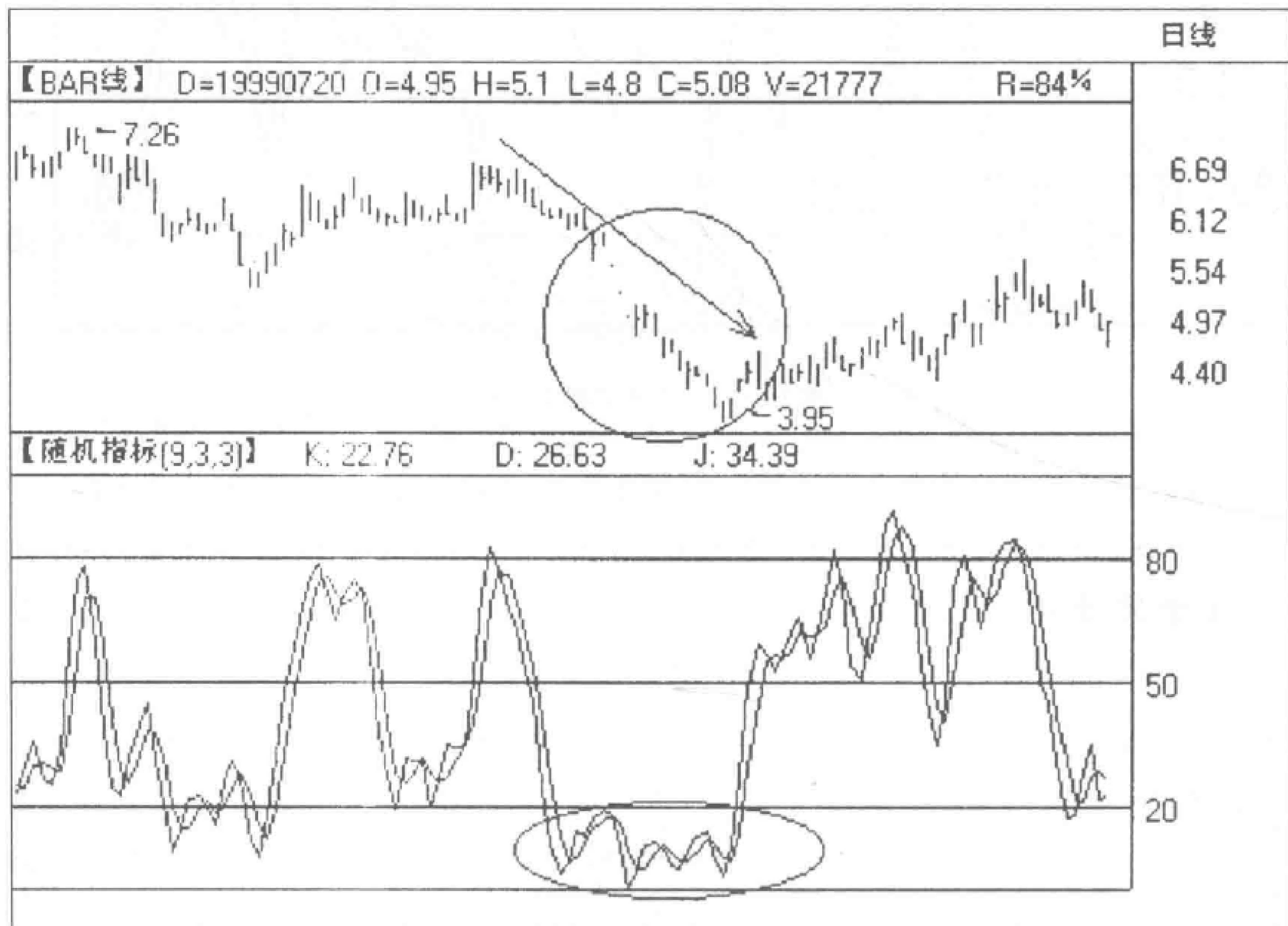


图2－16

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题 2 仔细观察图 2－17 中的股价走势和 KD 指标组合图，分析该股股价走势和 KD 指标值的特征，并预测该股的后续走势。

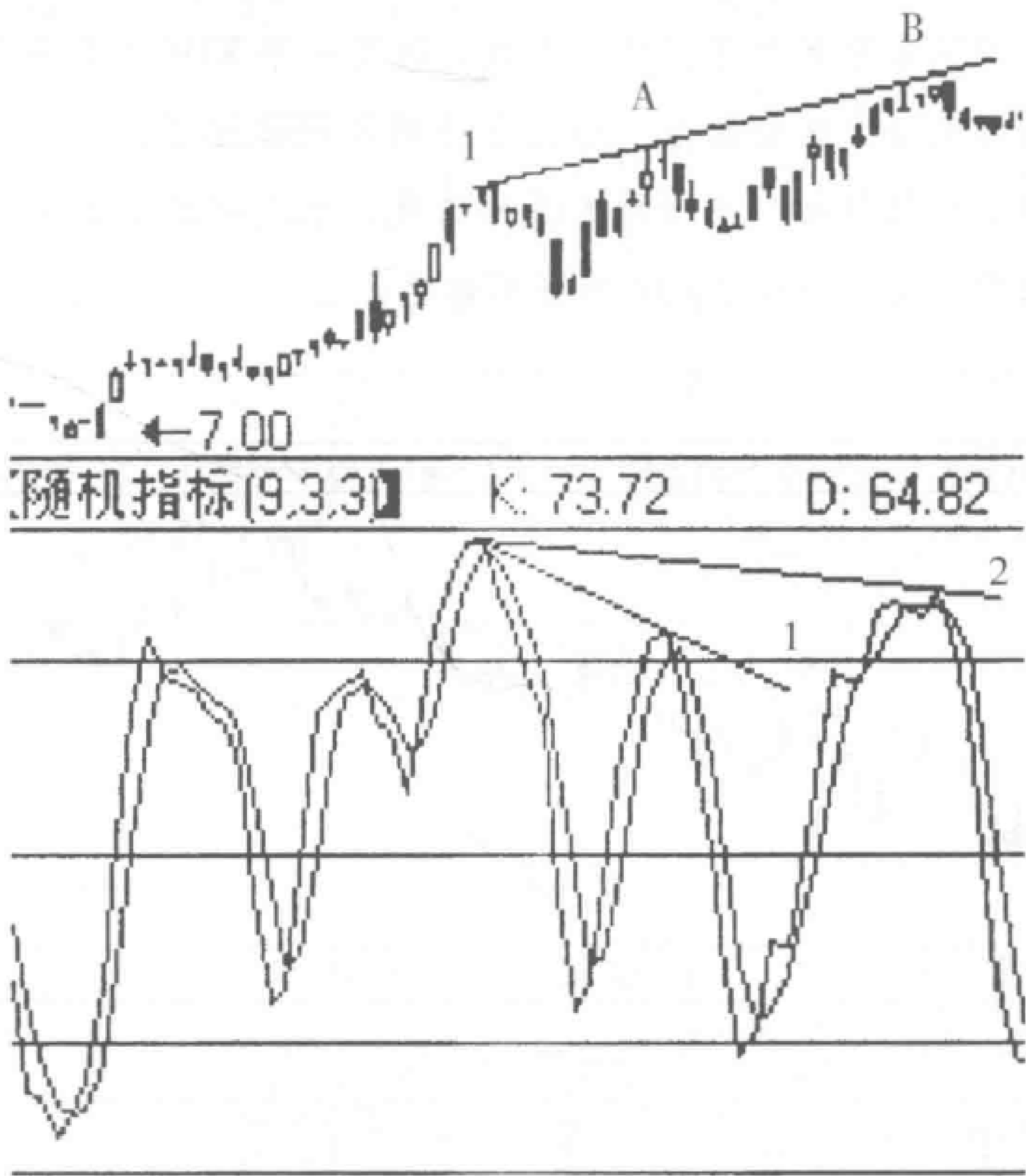


图 2－17 （后续走势见图 2－18）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图2-17中股价和KD指标出现了背离的状况，即：股价沿着上升趋势线1运行，而对应的KD曲线并未随之上升，反而是沿着下降趋势线1和趋势线2运行。一般而言，这种顶背离的现象预示着股价将见顶回落，投资者宜做好出局的准备。但是我们从本题的参考图形中发现，这是一个KDJ顶背离陷阱。在某只股票的日线图上出现的这个顶背离虽然引发了市场的短线抛压，但并没有扭转上升趋势；顶背离2的出现仅仅延缓了行情上升的速度，也没有改变趋势。顶背离陷阱通常出现在大庄股中，是主力控盘能力极强的标志。

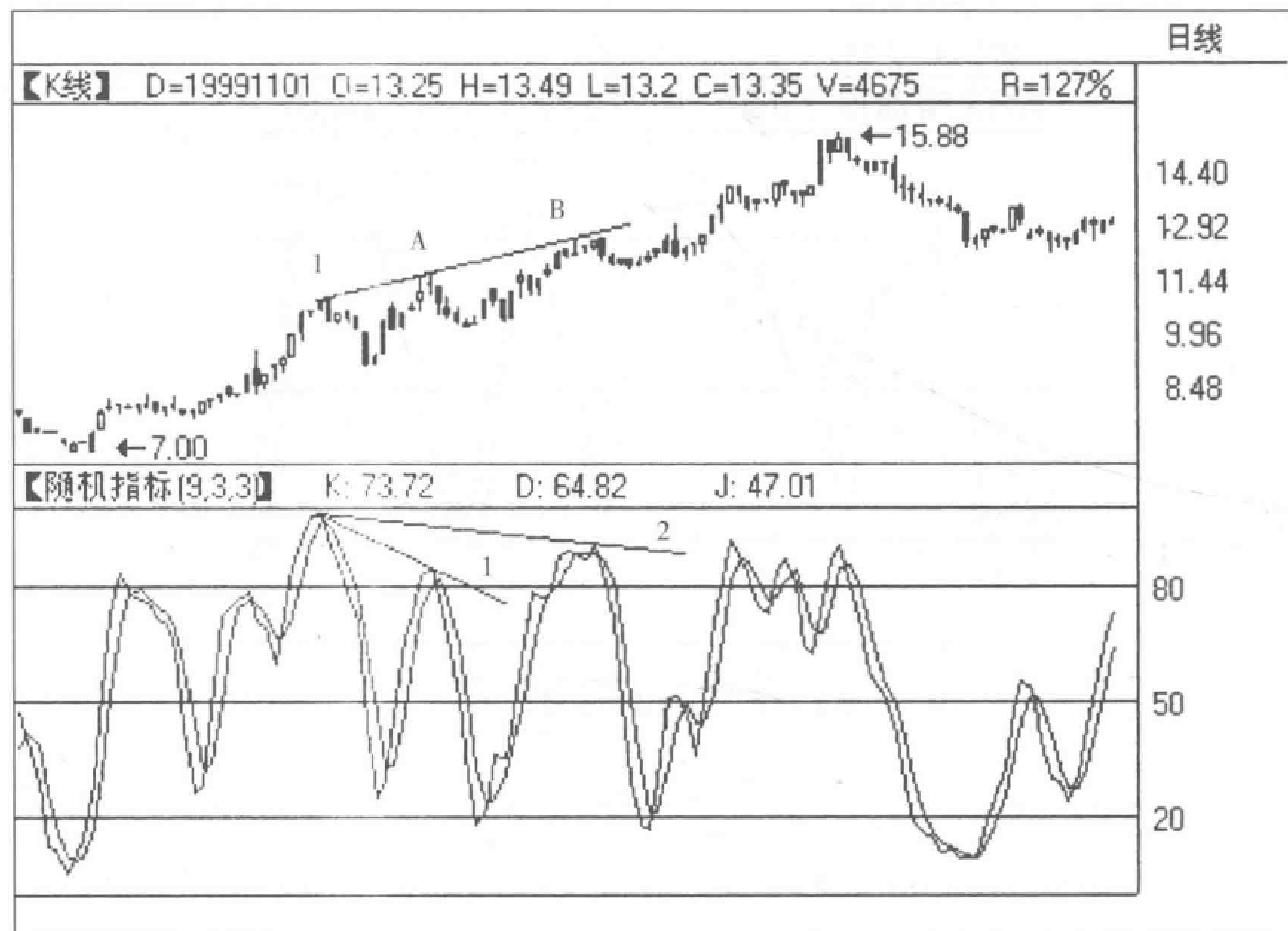


图2-18

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题 3 指出图 2－19 中圆圈处 KD 指标的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

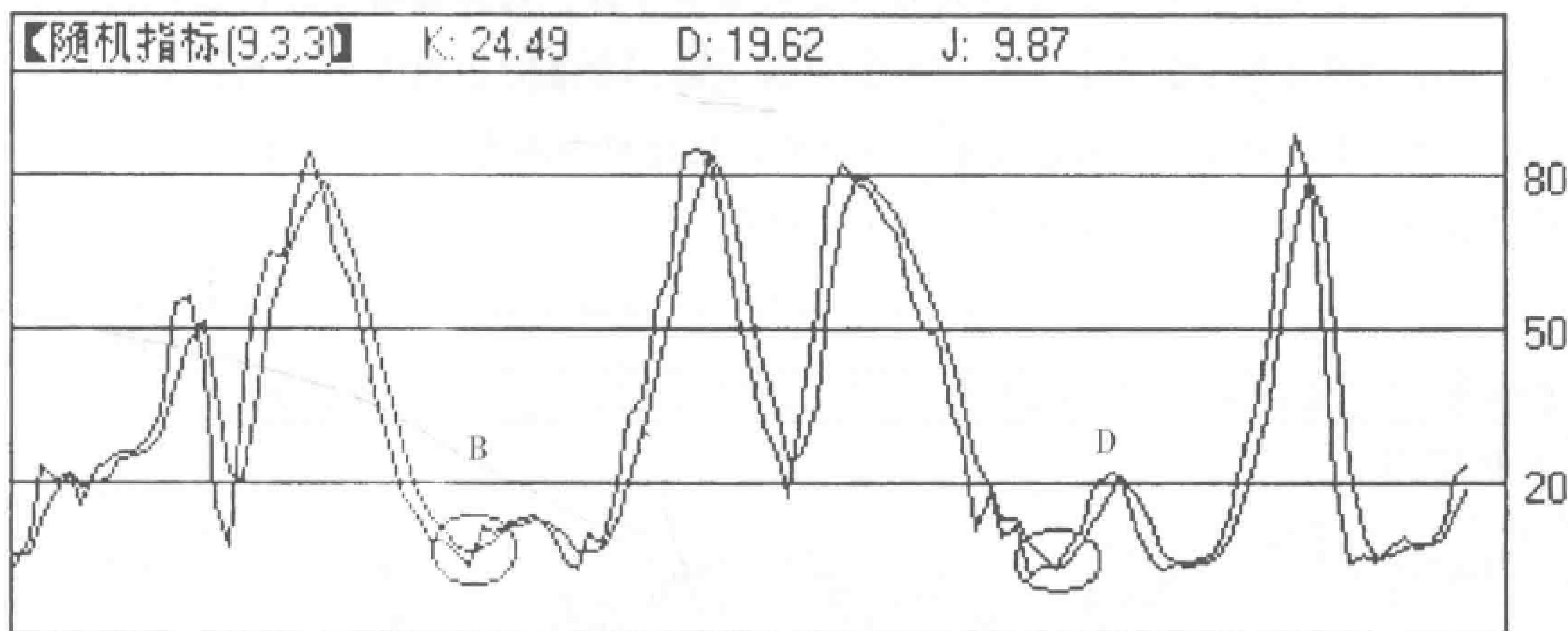


图 2－19 （全图见图 2－20）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 2－19 中圆圈内的 KD 曲线出现金叉，发出买入信号，预示着股价将见底回升。但我们从参考图形中看到，这又是一个陷阱。图 2－20 中 B、D 两个金叉假突破都是在股价极度超跌后当股价不再下跌，维持横盘整理时出现的。出现这种情况是由于 KDJ 指标本身存在缺陷造成的，并通常出现在无主力照看的弱势股中。单凭 KD 金叉信号买进股票是危险的，改进的办法有两个：一是对于弱势股，可以增加指标的天数；二是等待二次金叉出现。

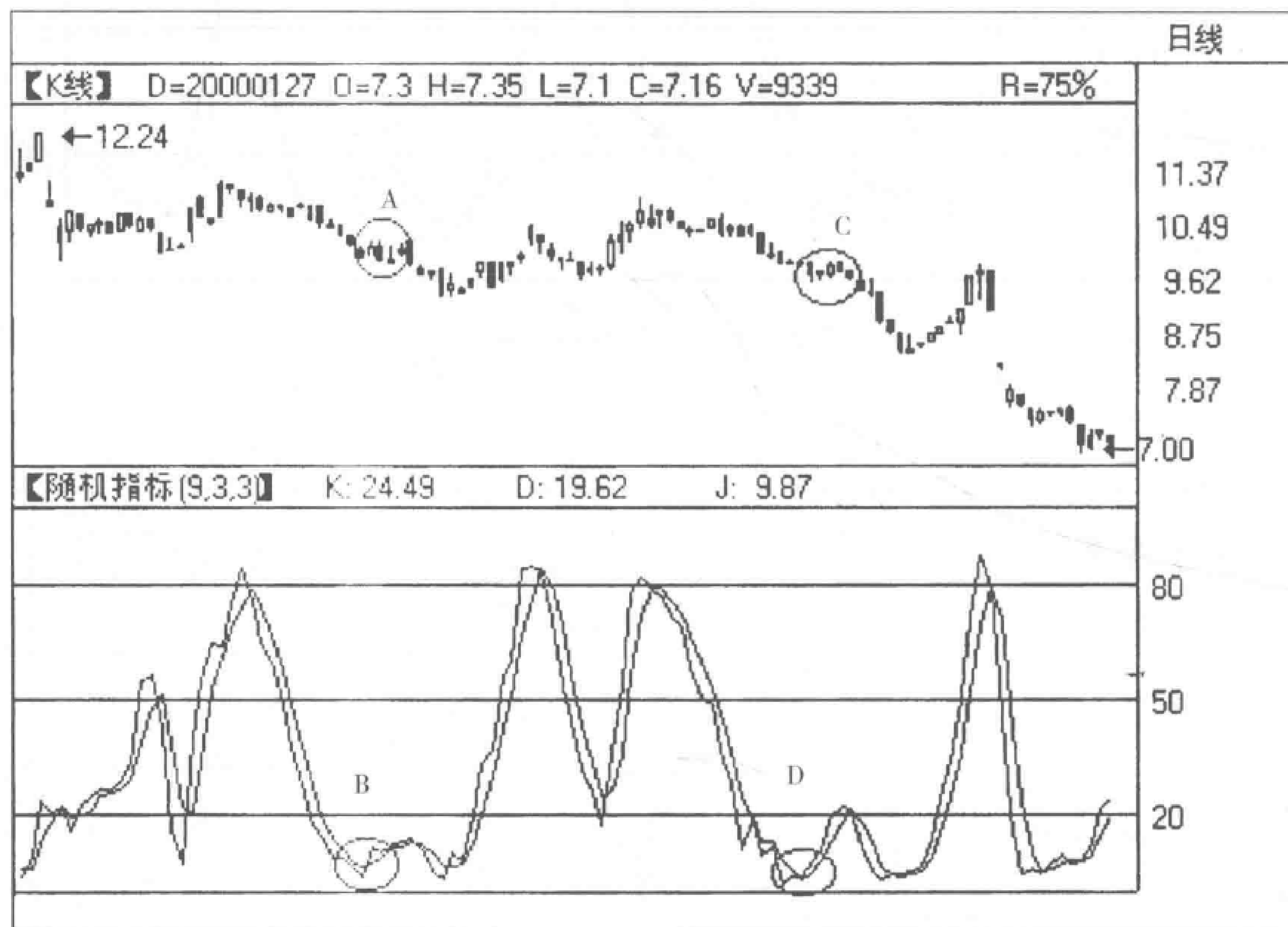


图 2－20

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 3 章　RSI 指标值相对强弱指标



学习提要

1. 相对强弱指标（RSI）是期货交易中最流行的技术工具之一。它由韦尔斯·王尔德首创，目前已是摆动指标中最著名的指标。

2. RSI 指标值的原理就是通过计算股价涨跌的幅度来推测市场运动趋势的强弱度，并据此预测趋势的持续或者转向。其计算公式为：

RSI = 100 - 100 ÷ (1 + RS)

其中 RS 为某时期（14 天）上涨价格幅度的平均值与该时期内下跌价格幅度的平均值之比。RSI 是利用收盘价来计算的，而且还可以选择不同时间尺度来计算它们的 RSI，如 14 周、14 个月、14 个小时或 30 分钟等（图 3 - 1）。

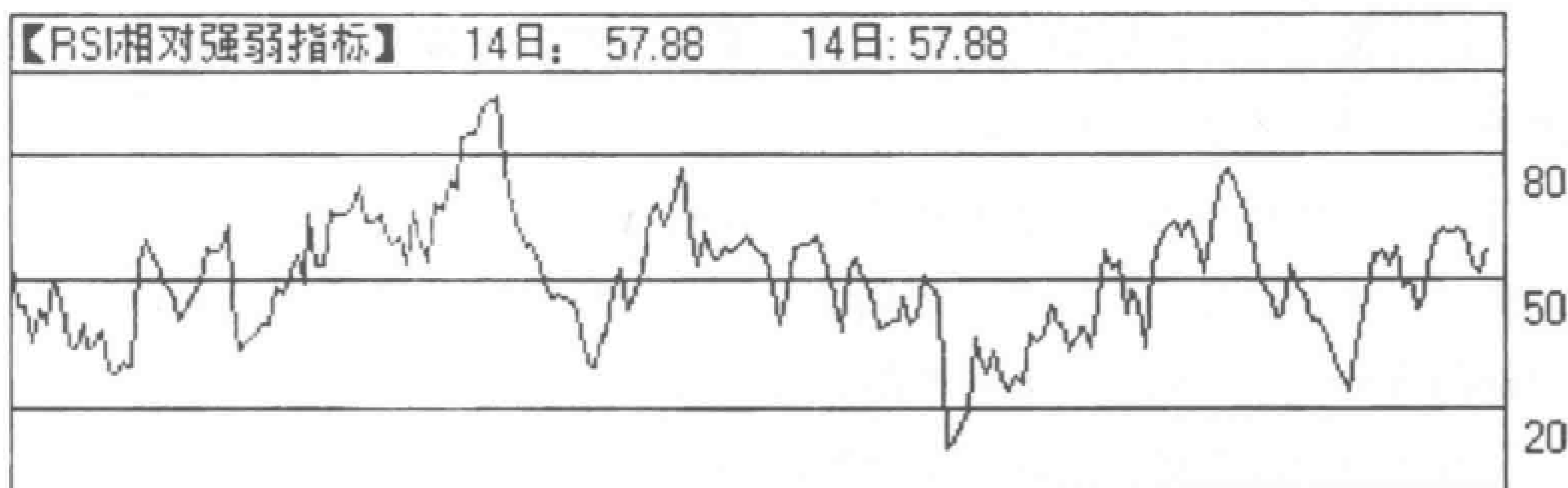


图 3 - 1　14 天 RSI 指标曲线走势图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



3. RSI构成超买、超卖指标，用以监测相互背离现象。将RSI用于实战分析时，应注意以下几个要点：

（1）在图表中，我们把RSI的摆动空间设定为0～100，而且按照从低到高的排列顺序将每天的RSI值依次标在图表上。

（2）两条或以上的RSI构成的买卖信号。RSI的时间参数越小，那么对市场运动的反应便越灵敏；相反，RSI的参数越大，对市场运动的反应便越迟钝。

（3）利用短期的RSI与长期的RSI联合使用的办法来平衡灵敏与迟钝，即利用短期RSI对长期RSI的穿越（亦称交叉）来平衡：当短期RSI向上穿越长期RSI时，市场看涨；当短期RSI向下穿越长期RSI时，市场看跌。

（4）RSI值的大小预示着市场运动的状态。一般认为，市场处于70°线以上与30°数以下均属超买、超卖。当市场处于超买状态时，投资者应该获利了结，以防涨势发生反转；而市场处于超卖状态时，投资者应逢低吸纳。

（5）当市场处于50°～80°线，或者20°～50°线之间时，也有一定的分析意义。当股价穿越50°线，但未到80°超买线之间，说明市场强势，可以买进或继续持仓；而当市场下破50°线，在20°线之上，说明市场弱势正浓，应视作卖出信号。

（6）在RSI曲线上投资者可以运用传统的趋势理论进行分析。RSI曲线上形成的头肩形、双顶（底）或者多重顶（底）均与价格曲线上的这种形态的分析意义一样，也可以看做是市势反转的先行指标。如果这些形态出现在RSI摆动区间的极限位置附近，这种分析的可靠性很高。

此外，趋势线理论也适用于RSI曲线。我们可以通过画出RSI曲线的支撑与阻力线，来寻找市场趋势的持续或者反转信号，且RSI曲线上的趋势线突破信号常常早于价格曲线的突破，因而具有很高的分析价值（图3－2）。

（7）RSI与股价走势背离现象是分析的核心。当股价突破前一个波峰而创出新高时，RSI曲线并没有突破前一个波峰创出新高位，这就是预示市场即将反转的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3－2 RSI 指标曲线走势图及上升趋势线

“顶背离”。相反，当市场价格创出新低，而相应的 RSI 指标值并没有创出新低，便构成了“底背离”的现象，它预示跌势将尽，市场即将反转向上。

当出现“顶背离”时，我们应该警惕涨势将尽，及早平仓了结；而当市场处于底背离状态时则应考虑开始建仓。

（8）极值的 RSI 具有特殊分析意义。在 RSI 指标值到达95°线以上十分接近上限极值的位置时，此时市场过热且严重超买，投资者应果断平仓出场；而当 RSI 指标值到达 5°线以下的区域时，市场被过度压低，这是个建仓的机会。

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





思考与练习

习题 1 仔细观察图 3－3 中的 RSI 指标曲线走势图，指出字母 abcd 所指的 RSI 指标值的特征及其技术含义，分析投资者应该如何操作？

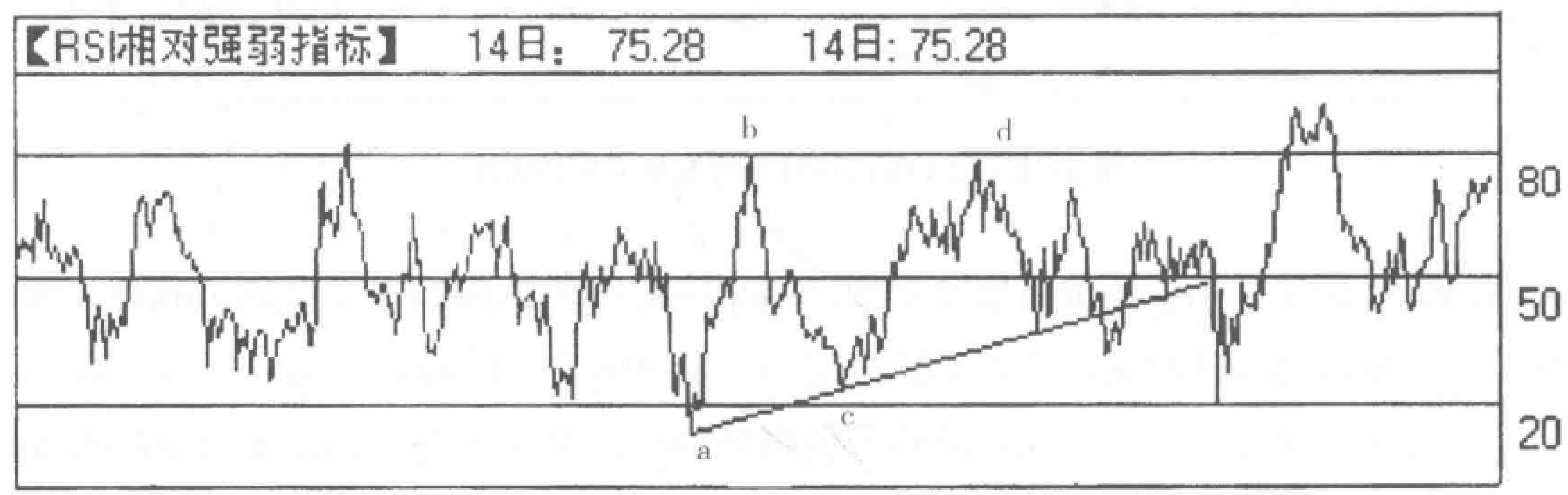


图 3－3 （全图见图 3－4）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图3－3中字母abcd所指的RSI指标值具有以下特征：（1）RSI指标值处于20°线附近或以下，说明市场处于超卖状态，股价随时有可能反弹向上；（2）RSI指标值只处于80°线附近或以上，说明市场处于超买状态，股价随时会向下回落。投资者见到这两种情况的RSI指标值，应采取不同的做法：遇到处于超卖区附近的RSI指标值，应判断出股价将反转向上而适量买入；反之，若遇到处于超买区附近的RSI指标值，应适时卖出股票，选择做空。图3－4为某只股票的日线图和RSI指标值曲线走势图，我们从其价格走势图上可以发现：当股价跌至A点时，对



图3－4

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



应的 RSI（14）已处于20°线以下，此时市场已出现超卖状态，股价随时会调头向上。果然，股价缓慢盘升，到达 B 点时，相应的 RSI（14）已经接近80°线水平，说明该股有下调的空间。当股价创出新低11.20元时，对应的 RSI（14）并没有出现超卖情况，而是处于一条上升的 RSI（14）趋势线上。当该股上升至19.36元新高之前，RSI（14）已接近超买，提前发出股价将回调的信号。从本题中我们可以看到，利用 RSI 指标值分析股价走势有一定的先知先觉性。

习题 2 仔细观察图 3－5 中 RSI 曲线的走势图，指出字母 ab 所指的 RSI 指标值的特征和技术含义，图中字母处的趋势线在此处有无特别的意义？



图 3－5 （全图见图 3－6）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 从图3－5的RSI曲线走势图中，字母a点RSI指标值处于20°线以下，表示股票价过低，市场处于超卖状态，股价随时有可能上涨。事实上，从图3－6的股价走势图上我们不难发现：A处对应的股价确实处于较低的水平；字母b处RSI指标值处于80°线以上的超买区，说明股价已过高，随时有下调的可能。在股价走势图上B点处，该股股价已到达阶段性的高点，回落是难免的。除此之外，我们在字母B、b两点之后会发现相互背离的两条趋势线：股价走势图上的趋势线为上升趋势线，而在RSI指标值曲线的走势图上出现了一条下降趋势线，这种顶背离的

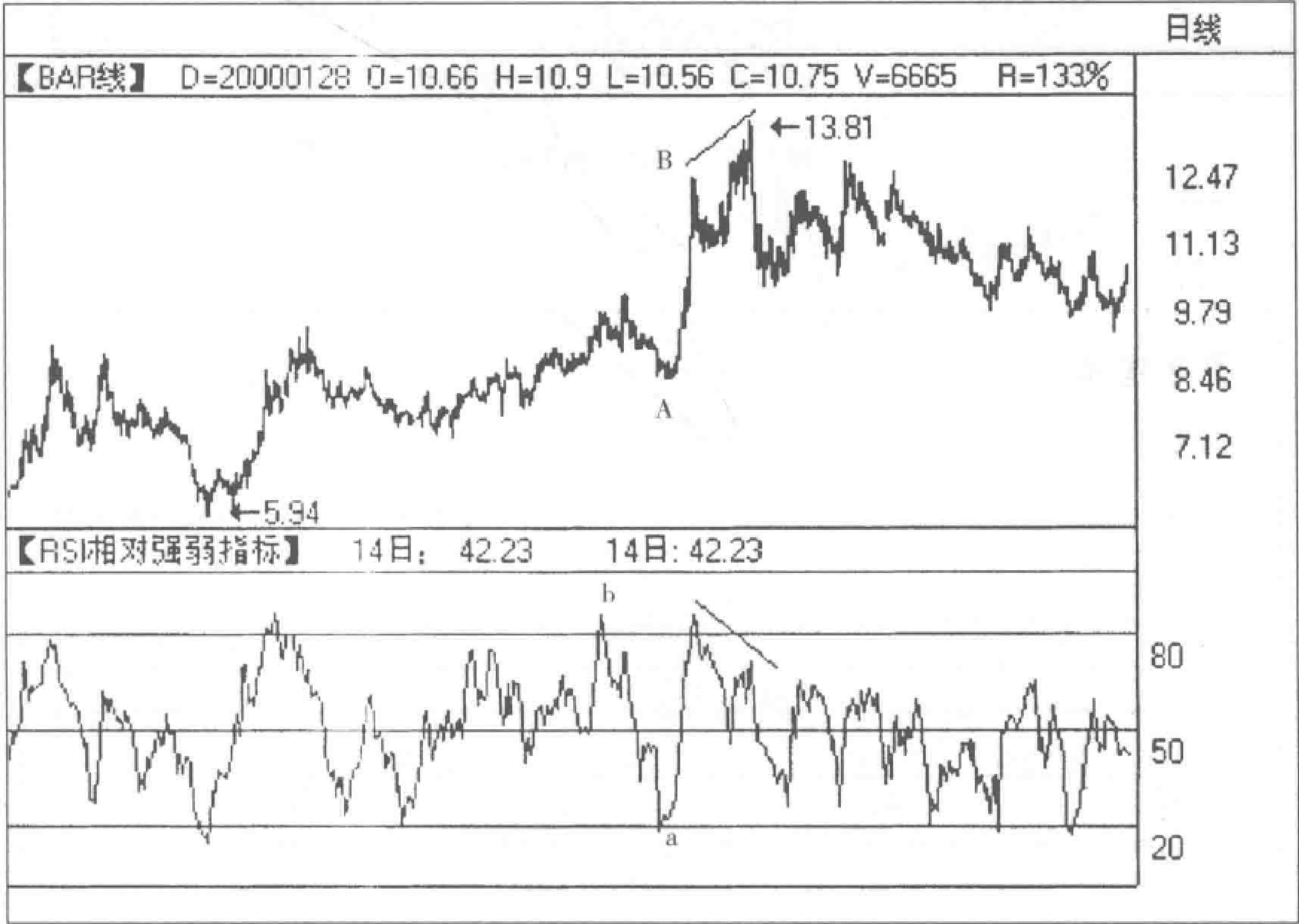


图3－6

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

情况恰恰是股价将见顶回落的信号，投资者更应坚信顶部即将形成，及早做好离场的准备。

习题 3 仔细观察图 3－7 中 RSI 曲线走势图，指出图中圆圈处 RSI 曲线的特征及技术含义，投资者见到该种形态，应该如何操作？

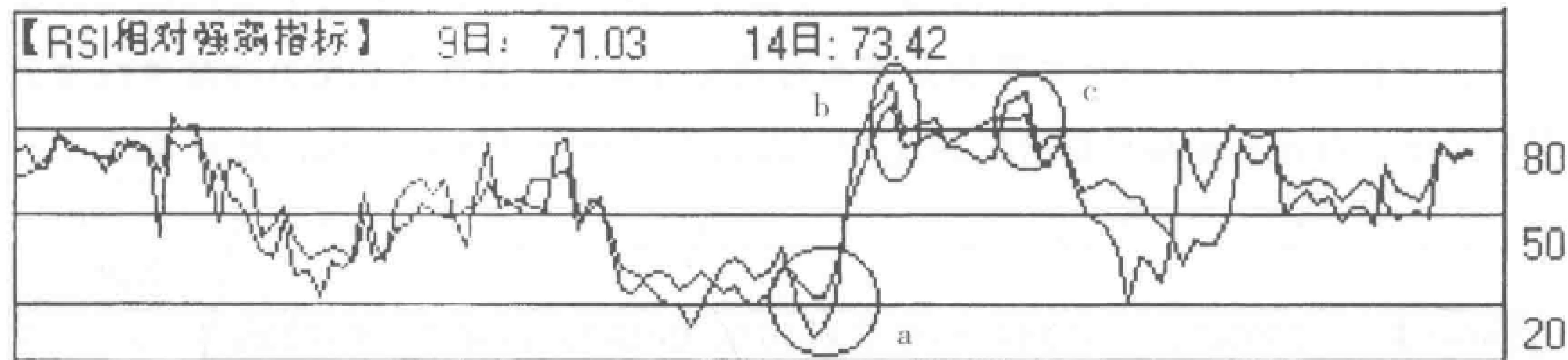


图 3－7 （全图见图 3－8）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 从图 3－7 RSI 指标值曲线走势图中，圆圈处出现了短期和长期 RSI 指标值曲线交叉的情况，它们的特征如下：（1）当短期 RSI 指标值向上穿越长期 RSI 指标值时，形成黄金交叉，表示市场后市看涨；当短期 RSI 指标值向下穿越长期 RSI 指标值时，构成一个死叉，预示着市场看跌。（2）若这种交叉出现在相对极限的位置（即大于 80°线或小于 20°线）时，交叉的技术含义更可靠。在某只股票的日线图和 RSI 指标值走势图上，当股价到达 A 点时，其对应的 RSI 指标值（9）上穿 RSI 指标值（14），从而构成一个黄金交叉，且该金叉较靠近极值的位置，后市看涨

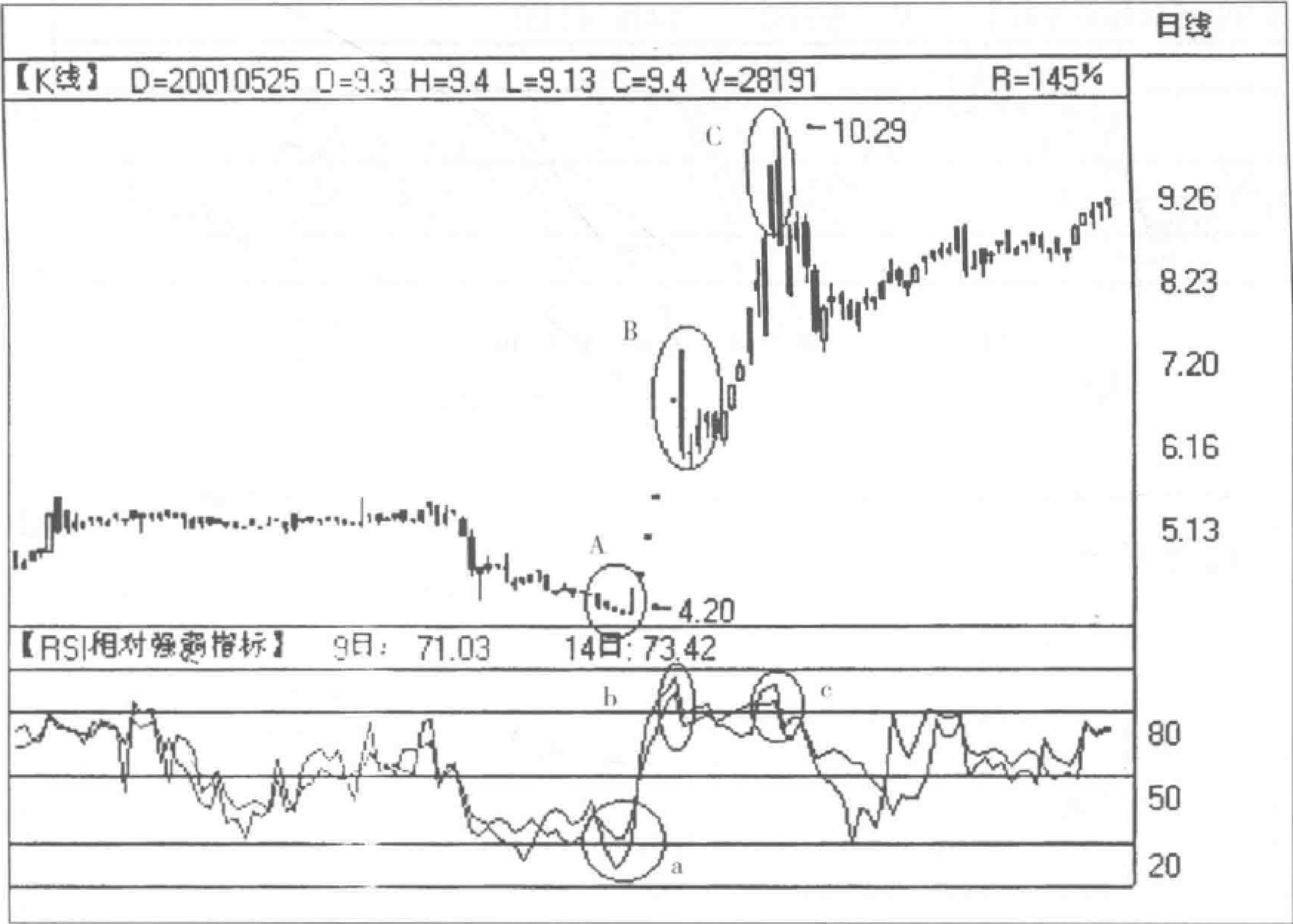


图 3－8

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



的信号十分强烈。股价上涨至B点处，相应的RSI指标值短期和长期曲线又出现交叉，此为死叉，是股价将回调的信号；股价果真出现短期回调，随后又开始调头向上，经过一段升幅之后，RSI曲线又出现了死叉，且出现在较高的位置，其后市看跌的意味较强，投资者不能不警觉股价回落的可能性。从股价的走势来看，短期和长期RSI曲线相互配合运用的可靠度更强。

习题4 指出图3－9中圆圈各处的RSI曲线特征，结合其技术含义分析RSI指标的可靠性。

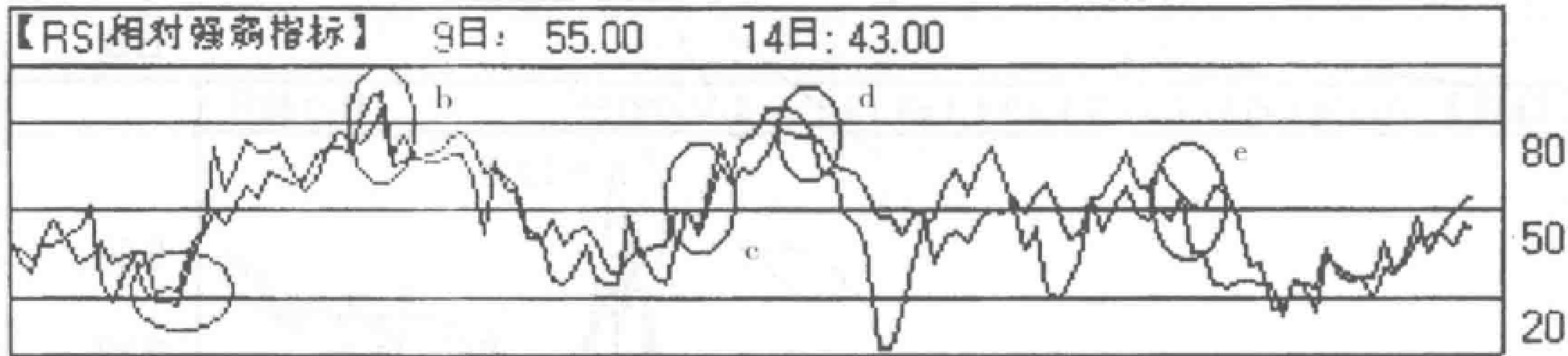


图3－9 （全图见图3－10）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图3-9中圆圈各处，长短期RSI曲线均出现了交叉，其中短期RSI向上穿越长期RSI指标值为金叉，市场看涨，而短期RSI向下穿越长期RSI为死叉，市场看跌。图3-10为某只股票的日线图以及RSI曲线走势图，图中出现的两条灵敏度不同的RSI（9）和RSI（14）曲线在圆圈处交叉，构成不同的技术含义。在这期间，RSI（9）曲线在20°线附近向上穿越RSI（14）曲线，发出极其重要的买入信号。随后该股便开始了一轮猛烈的上升行情，这个黄金交叉所显示出来的买入信号要早于其他技术工具发出的信号。圆圈B处股价出现阶段性高点，对应的RSI（9）

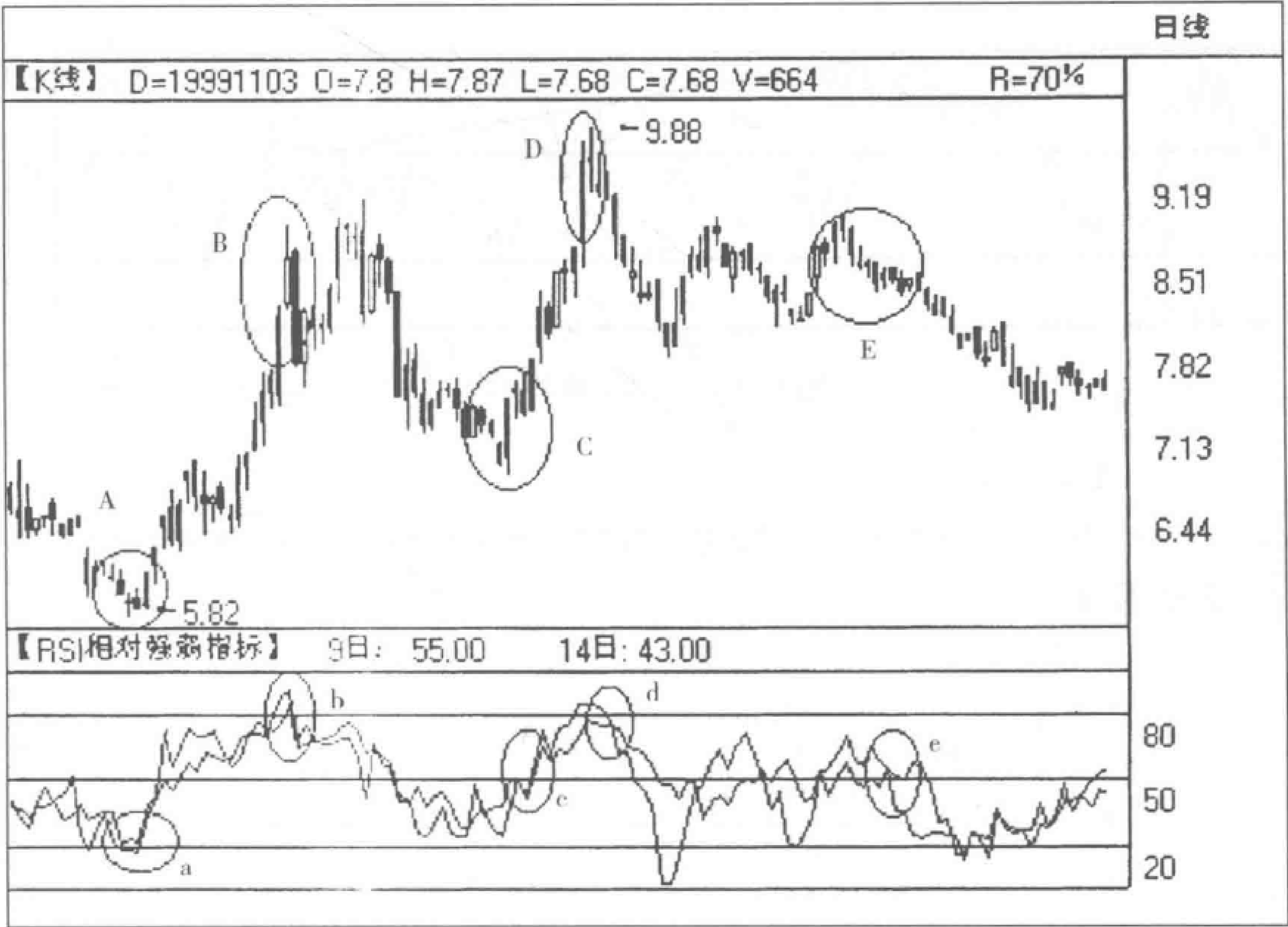
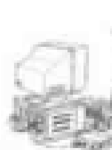


图3-10

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



在超买区向下穿越 RSI（14）曲线，意味着股价将出现回调；圆圈 C 处是两个波峰之间的波谷，相应的 RSI 曲线也出现了金叉和黏合，股价将反转向上；当股价上涨到 D 处，RSI（9）向下穿越 RSI（14）曲线，股价后市看空的意味十足。同样，我们在 E 处也能发现这种死叉和卖出信号。

习题 5 指出图 3－11 中 RSI 曲线走势图上的趋势线的特征及其技术含义，投资者能否据此判断出该股的大致走势？

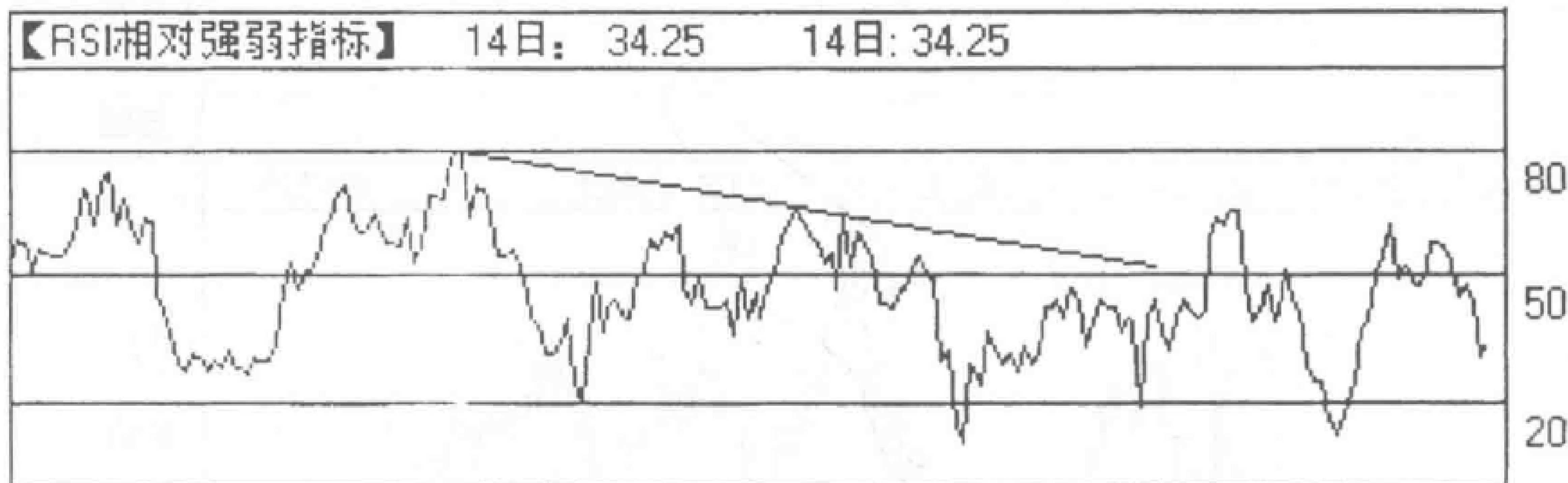


图 3－11 （全图见图 3－12）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 从图 3－11 RSI 曲线走势图中出现的趋势线同传统的趋势线分析意义是相同的，我们可以借助传统的趋势线分析理论，通过画出 RSI 曲线的支撑和阻力线来寻找市场趋势的持续或反转信号。RSI 曲线上的趋势线突破信号常常要早于价格曲线的突破，因而具有很高的分析价值。在某只股票的日线图和相对应的 RSI 曲线走势图上，我们可以看到：RSI（14）曲线上的这条下降趋势线经受考验的次数比价格曲线上的阻力线要多，当价格的反弹波峰离价格曲线上的阻力线还很远时，相对的 RSI（14）却贴近了它的阻力线。根据这条阻力线，我们可以更为精确地判



图 3－12

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

断出股价上涨的阻力位在什么地方，从而对股价的走势有一个更清晰的认识。

习题6 指出图3－13中圆圈处RSI曲线的形态名称和技术含义，以及上升趋势线的特征和技术含义，并判断出该股的后续走势。

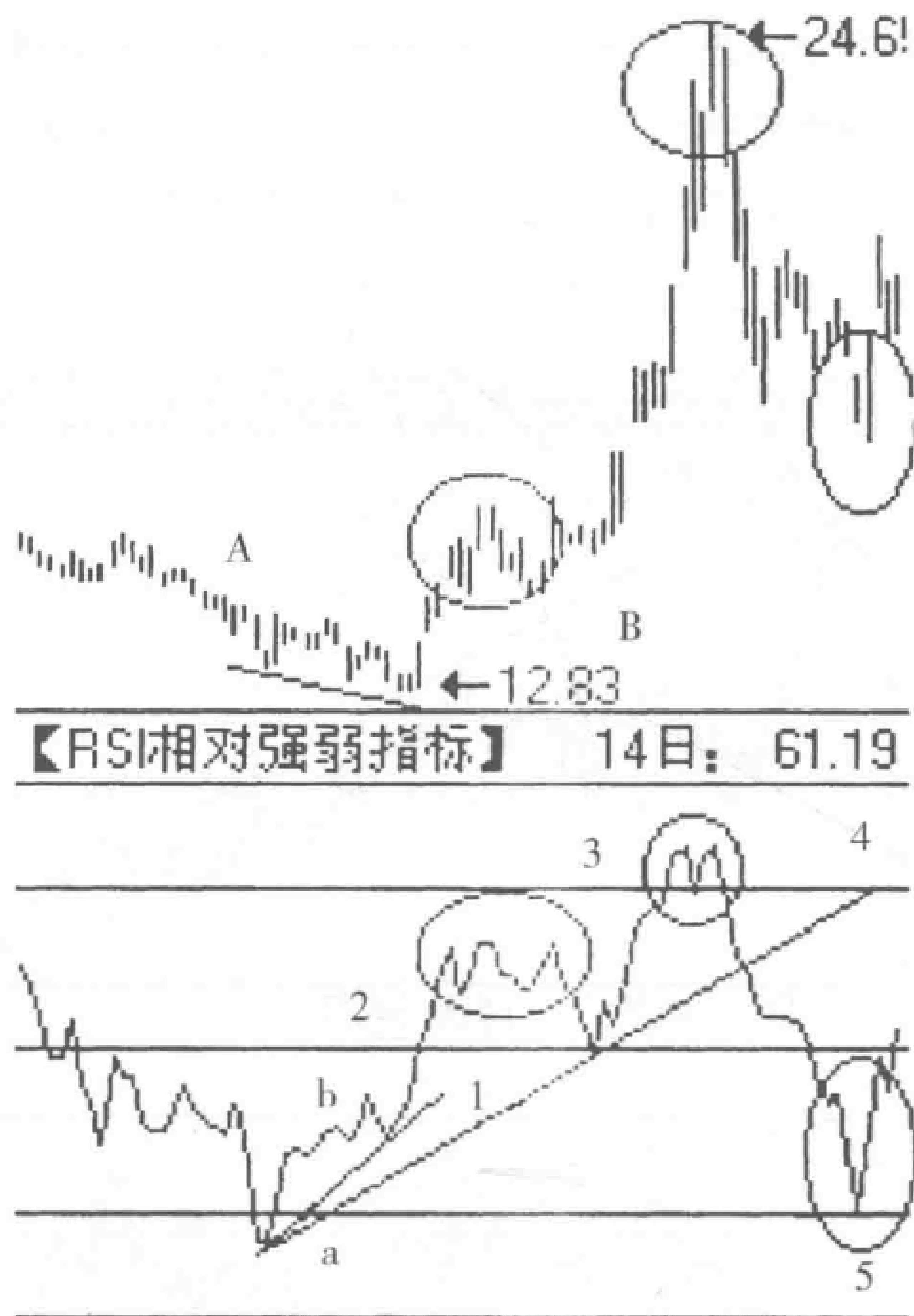


图3－13 （后续走势见图3－14）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 3－13 中圆圈处 RSI 曲线的形态分别叫做三重顶、双顶和 V 形底，它们各自的技术含义是：（1）圆圈 2 处三重顶的三个波峰均处于同一水平价位，连接波峰之间的两个波谷最低点构成其颈线。三重顶的出现意味着顶部的形成。（2）圆圈 3 处的形态叫做双顶，它由两个处于同一水平价位的波峰组成，以谷底的最低点作一水平线便得到该双顶的颈线，双顶的出现意味着股价将见顶回落；而且该双顶形态还出现在高于 80°线的超买区，股价的顶部形成在即。（3）圆圈 5 处的 V 形底标志着股价底部的形成。此外，图 3－14 中还出现了两条上升趋势线，其中趋

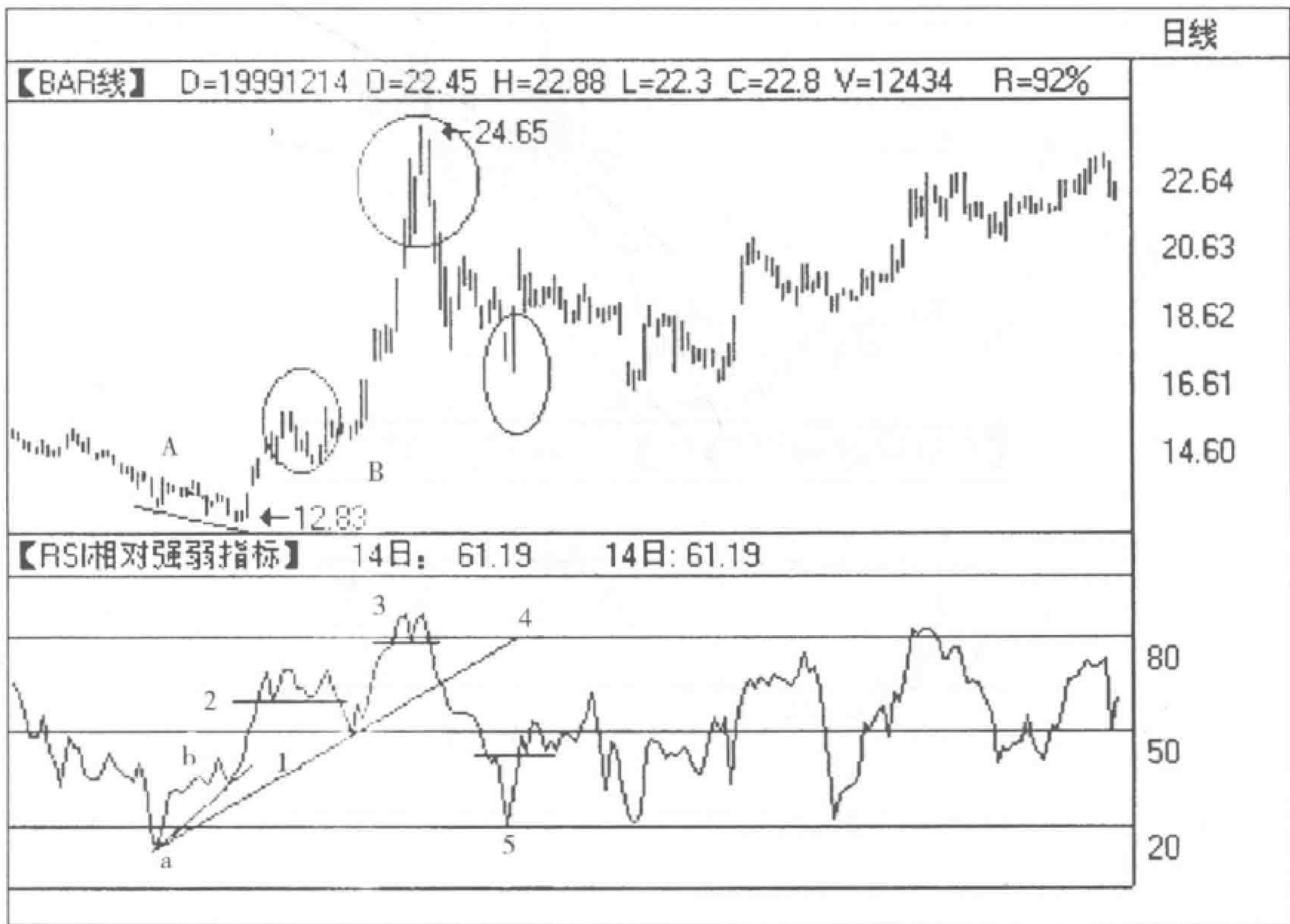


图 3－14

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



势线 1 处，股价的走势与 RSI 曲线的走势出现了底背离情况，应是买入的最佳时机；趋势线 4 是 RSI 曲线上一个重要的支撑线，对 RSI 曲线起了重要的支撑作用，而 RSI 指标值一旦突破该支撑线的支持，股价的下降似成定局。

习题 7 指出下面 2 幅图中趋势线 AB 和 ab 的名称及其特征，并结合技术含义分析后续走势。



图 3－15 （后续走势见图 3－17）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

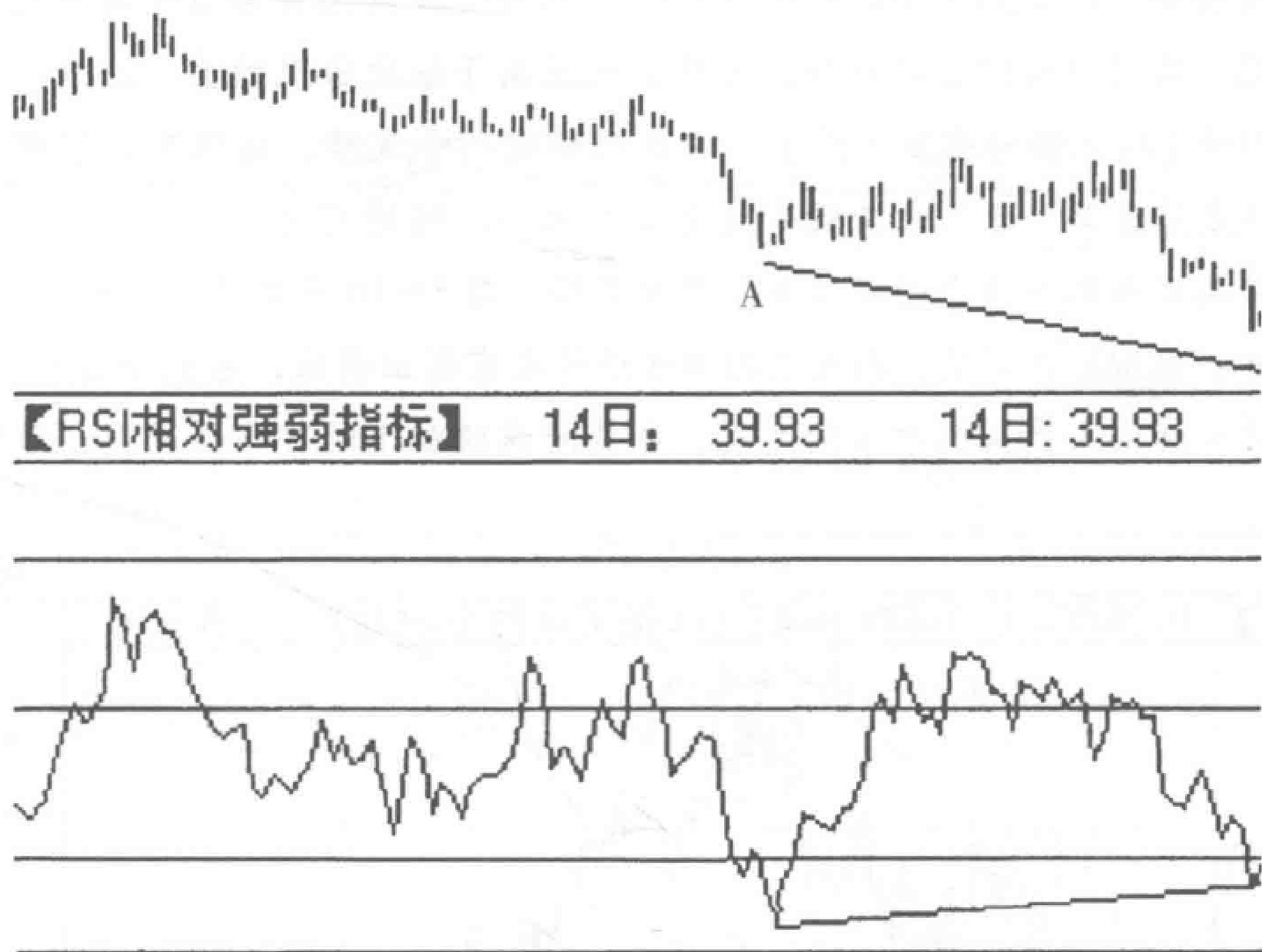


图 3－16 （后续走势见图 3－18）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图3－15中趋势线AB和ab出现了股价走势与RSI曲线走势相背离的情况。从图中我们可以看到：当股价明显高于依次出现的前一波峰时，其相对应的RSI（14）值却明显地低于依次出现的前一个波峰，这便形成了股价与对应的RSI走势背离，这预示着股价走势上升乏力，随时有可能反转向下。顶部背离的信号指示我们在这个时候应及时平仓离场。图3－16中趋势线AB－ab处为底背离，即：股价创出新低，而相应的RSI值并没有创出新低，它预示着跌势将尽，市场即将反转向上。从图中我们发现，在其间该股创上的可靠性更高。该信号出

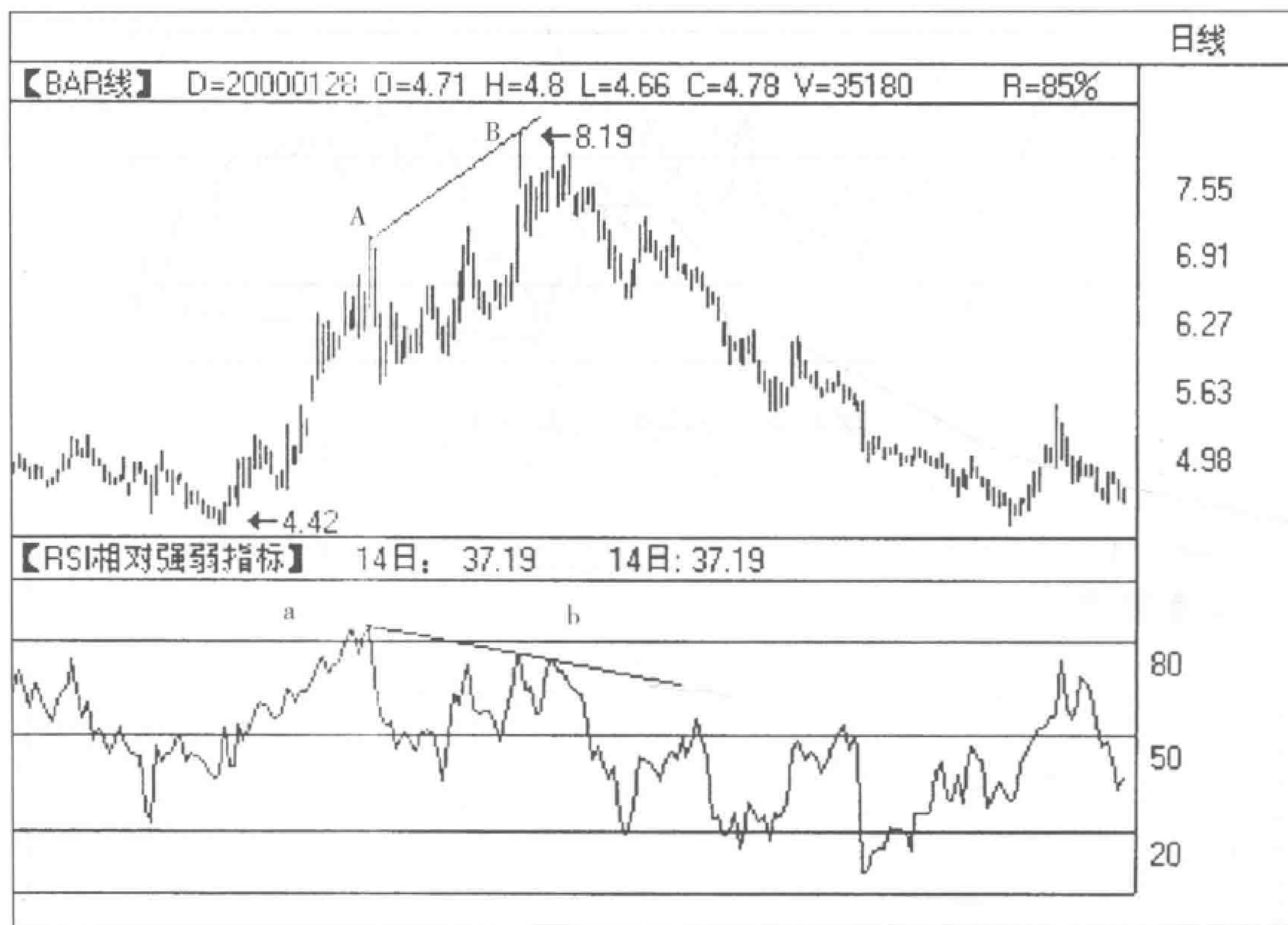


图3－17

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

现之后，市场发生剧烈反转，该股票价格一路攀升至16.57元的高位。

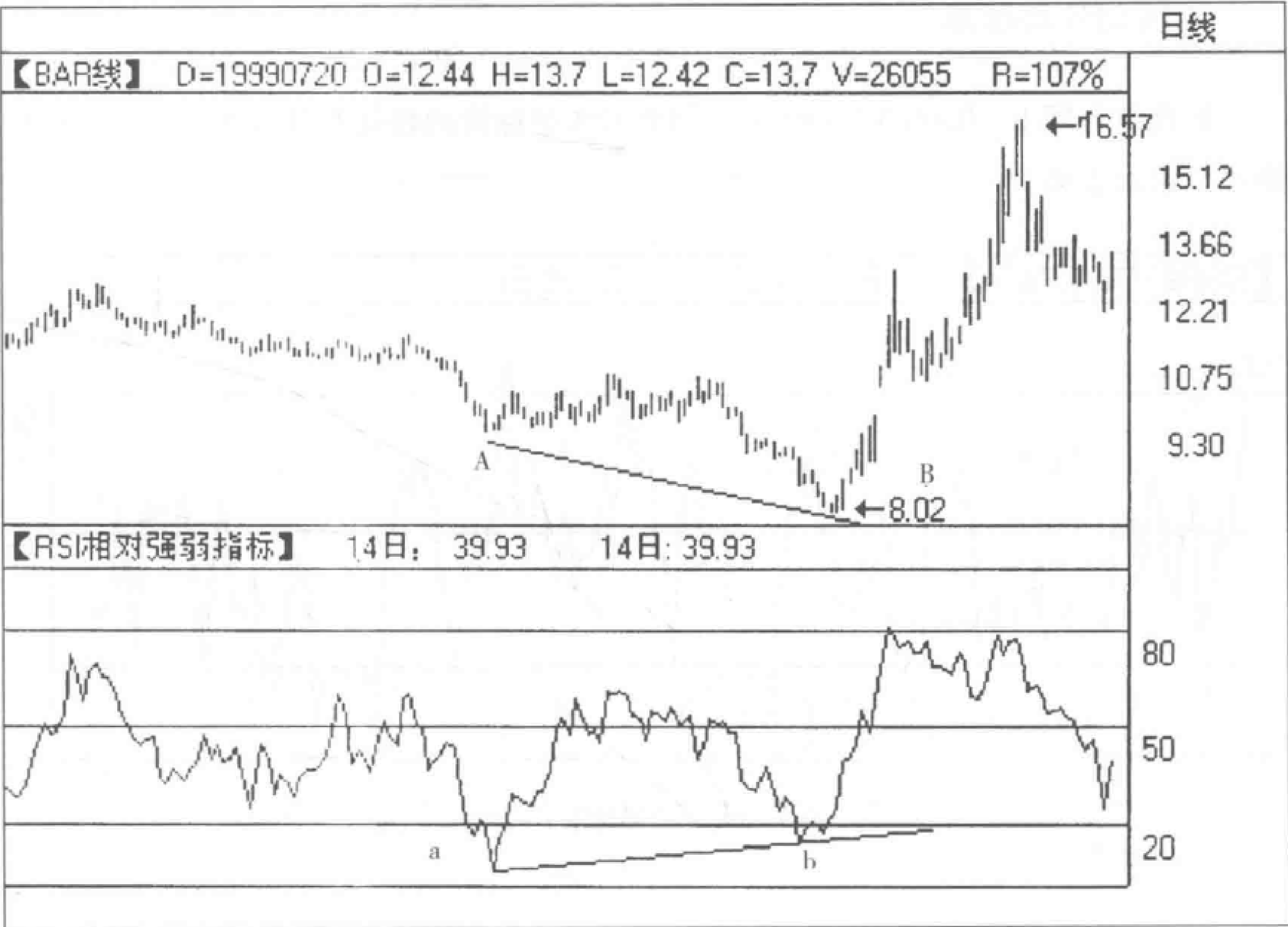
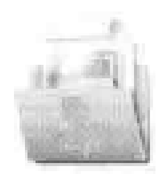


图 3－18

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



讨论与提高

提高练习题1 指出图3－19中圆圈处RSI指标值的特征及其技术含义，并分析该股股价的走势。

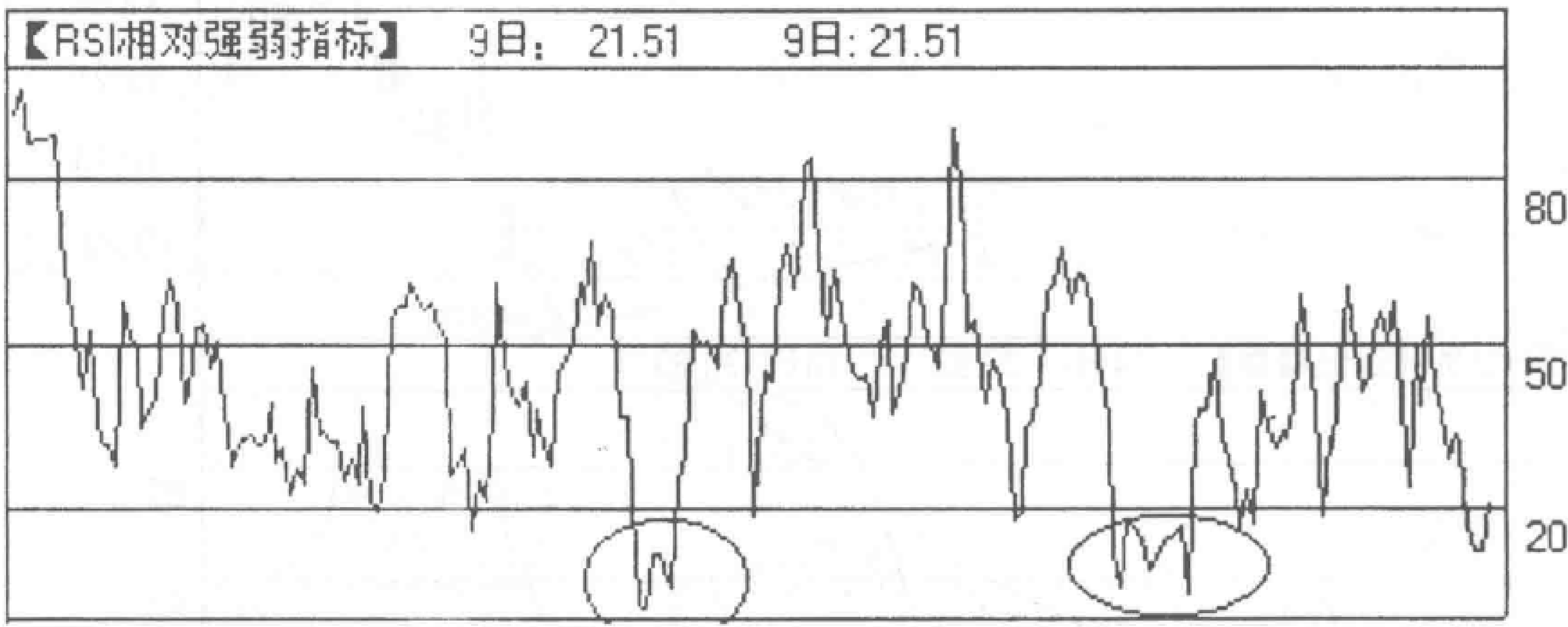


图3－19 （全图见图3－20）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图3－19中圆圈内的RSI值低于20°线，处于超卖区，该股随时有可能出现向上反弹。但是我们从图3－20中并未看到股价反弹向上的这种趋势，事实证明这只是RSI低位钝化陷阱。在某只股票持续将近一年的阴跌走势中，RSI两次出现了低位钝化的情况：第一次是在股价加速下跌之后，引发了一轮强劲的报复性反弹；第二次是在阴跌过程中出现的，说明股性已经变坏。RSI低位钝化情况一般出现在大熊股或股价阴跌过程中。遇到这种钝化情况，投资者应该观望为宜，等股价的趋势确实已逆转，再介入为上策。

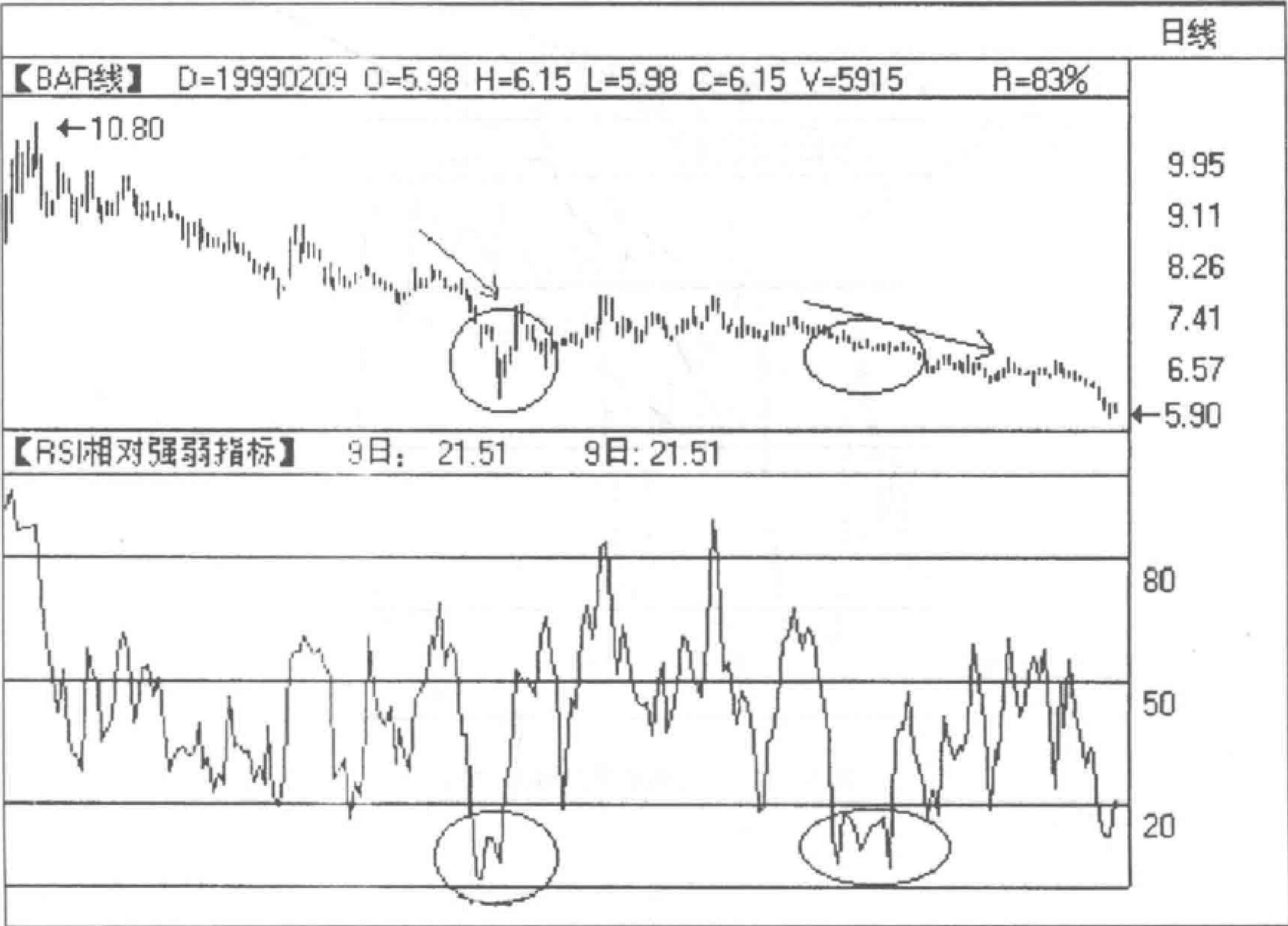


图3－20

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题2 请指出图3－21中圆圈内RSI指标值的特征和技术含义，并分析该股的后续走势。

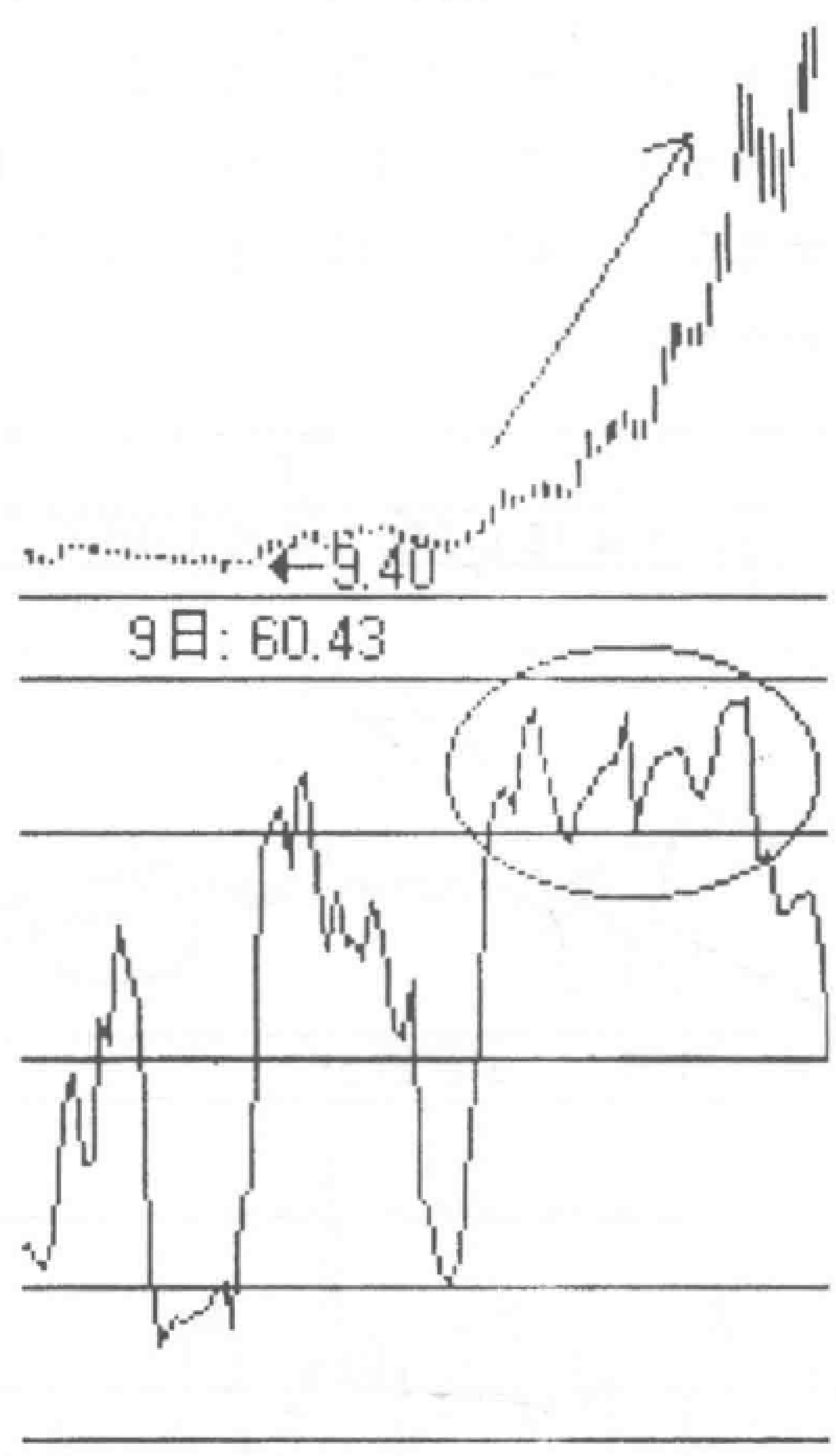


图3－21 （后续走势见图3－22）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 3－21 中圆圈内的 RSI 指标值大于 80°线，说明市场处于超买状态，该股股价有下调的空间。从这一含义出发，投资者应该卖出股票，但是我们从图3－22 中却看到，这又是一个 RSI 陷阱——RSI 高位钝化陷阱。在某只股票从 9.40～30.00 元的上涨过程中，RSI 出现了超买再超买的高位钝化情况，RSI 在高位钝化时很少回落到 80°线以下，即使偶尔回落也会很快被拉抬到 80°线之上。当 RSI 决定性地回落到 80°线以下时，股价大幅拉抬的快速飙升行情也告结束。一般来说，RSI 高位钝化陷阱出现在大牛股拉升行情中。

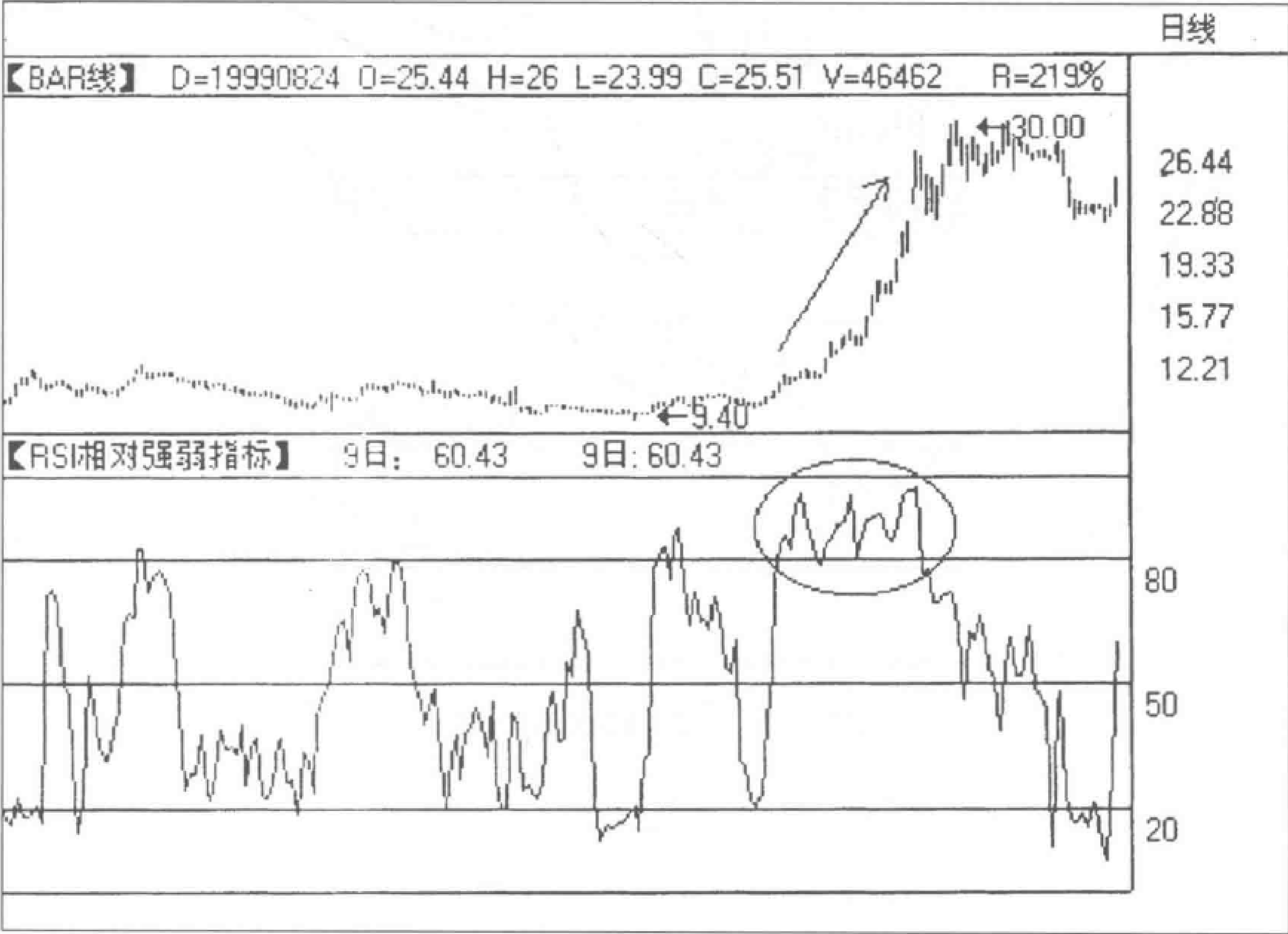


图 3－22

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题3 分析图3－23中股价走势和RSI指标值的特征，指出其技术含义，投资者应该如何操作？

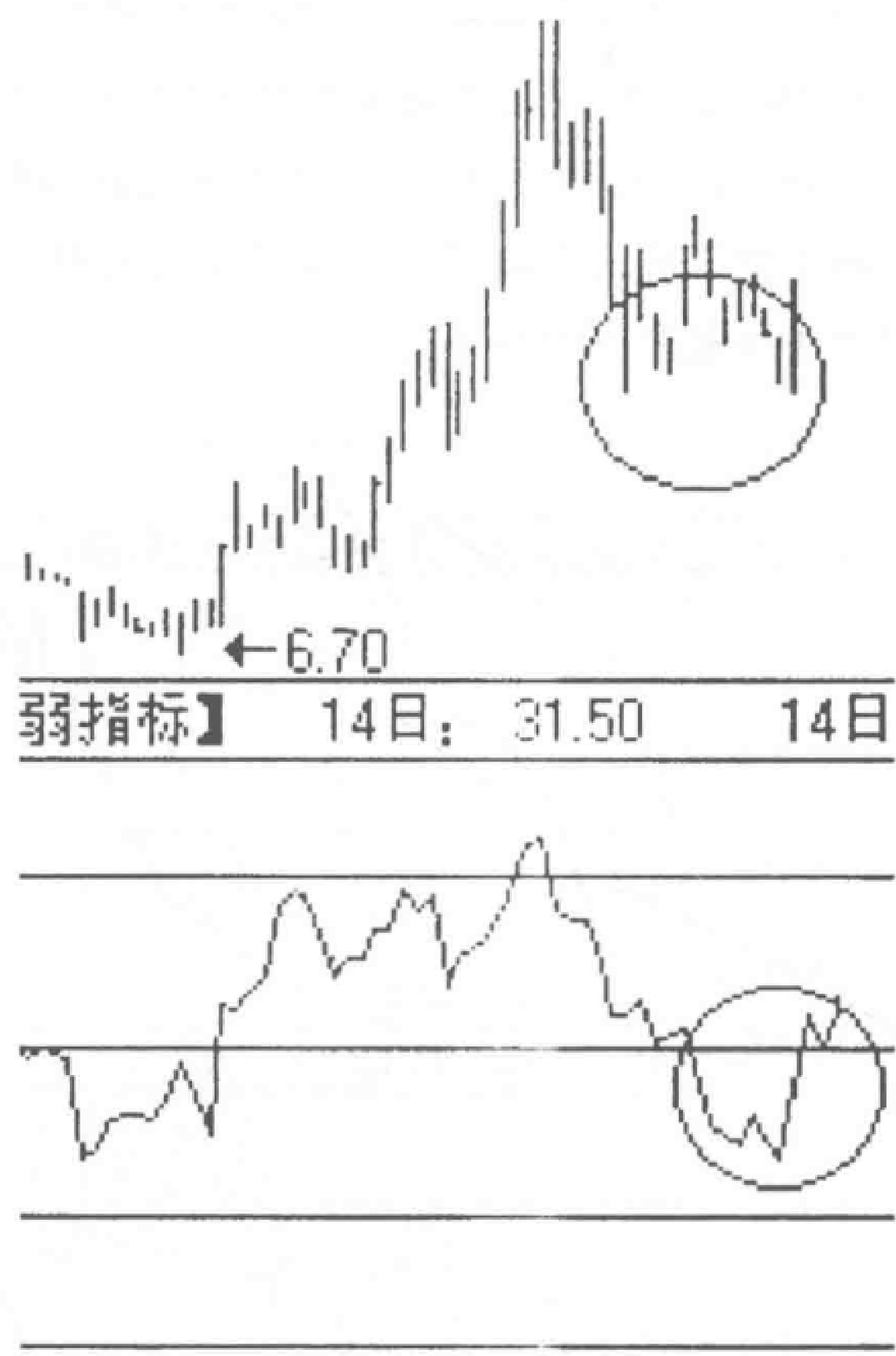


图3－23 （后续走势见图3－24）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 3－23 为某只股票的股价走势和 RSI 指标值组合图。从图中我们可以看到：RSI 回落到 50°线之下，标志着股价走势转弱，行情看淡。但有时却正好相反，RSI 进入弱势，股价却完成了调整，并以此为起点，重新开始上涨行情，这就是 RSI 弱势陷阱。RSI 弱势陷阱通常出现在调整行情即将结束之时，在 RSI 重回 50°线之上时标志着调整结束。因此，区分行情的性质在这里尤为重要。调整行情和庄家出货行情是有显著不同的：从成交量上看，调整行情中成交量明显萎缩，而出货行情中成交量一般是先放大然后萎缩。此外，调整行情一般回落到上涨幅度的一半即告结束。



图 3－24

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 4 章　MACD 技术



学习提要

1. MACD（Moving Average Convergence and Divergence）又名指数平滑异同曲线，是对股价的中长线趋势进行分析的一种技术工具，它在移动平均线指数平滑的基础上进行优化从而捕捉交易机会。

2. MACD 是由正负差（DIF）和异同平均数（DEA）两部分组成的，其中 DIF 是核心，DEA 只起辅助作用。DIF 是快速平滑移动平均线与慢速平滑移动平均线的差，快速平滑移动平均线采用的是短期时间（通常设定为 12 日）参数，慢速平滑移动平均线采用的是长期时间（通常设定为 26 日）参数（图 4－1）。其计算公式如下：

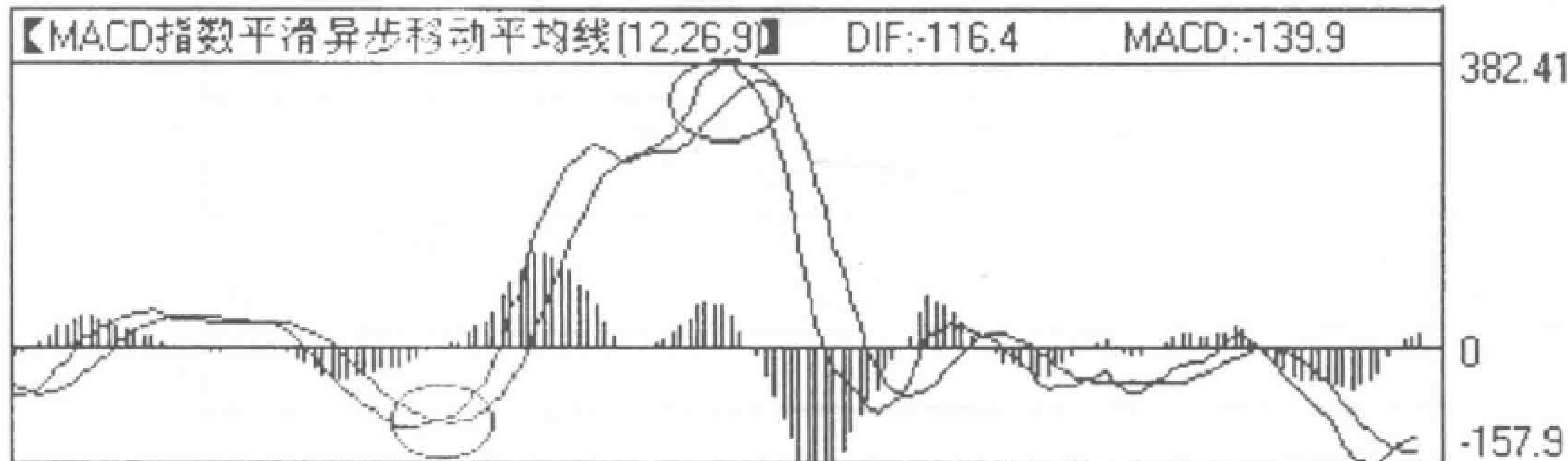


图 4－1　MACD 示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

DI = (H + L + 2C) ÷ 4

EMA（12）为12日DI的算术平均数（即12日DI之和除以12）；EMA（26）为26日DI的算术平均数。

DIF = EMA(12) - EMA(26)

DEA =9日DIF之和÷9

MACD = DIF - DEA

3. MACD分析要诀：

（1）当DIF和DEA均为正值时，为多头市场。在正值区域，DIF向上突破DEA时，是买入信号；DIF向下跌破DEA说明上升趋势出现回档，可以考虑平仓出场，以观后市情形。

当DIF和DEA均为负值时，为空头市场。DIF向下穿越DEA是卖出信号；在负值区，DIF向上穿越DEA可以认为是弱市反弹，不宜盲目抄底。

（2）DIF对DEA的交叉是重要的市场运动即将开始的警讯：DIF从下向上穿越DEA是趋势反转向上的信号，而DIF从上向下穿越DEA则是看跌的信号。

（3）DIF的曲线形态也可以用传统形态理论来进行分析。在摆动指标中经常使用的背离现象的分析原则同样适用于DIF曲线。当股价创新高时，DIF并未创新高，可视作涨势即将反转的信号；当股价创新低时，相应的DIF并未创新低，这也是股价见底反转向上的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



思考与练习

习题 1 仔细观察图 4－2 中 MACD 曲线图，指出图中圆圈 abc 处的名称和特征，并结合其技术含义分析股价的相应走势。

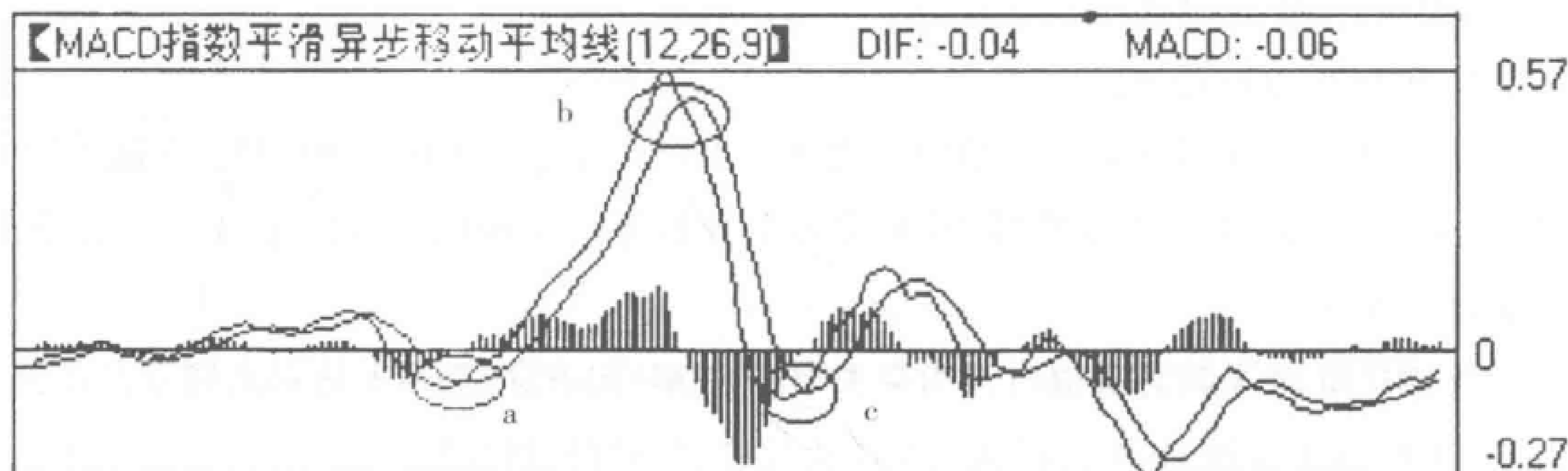


图 4－2 （全图见图 4－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 在图4－2 MACD曲线图中，圆圈处DIF与DEA出现了交叉，它们的特征是：(1) DIF从下向上穿越DEA是趋势反转向上的信号，投资者应选择做多（圆圈ac处）；(2) DIF从上向下穿越DEA则是看跌的信号，投资者应果断卖出股票（圆圈b处）。图4－3为某只股票的价格走势图和MACD曲线图，从图中的价格走势来看：该股在之前的走势一直处于牛皮状态，但在5月之后，DIF向上穿越DEA，MACD发出了买入信号（a处），随后几天MA（5）和MA（10）也与MA（30）形成金叉，可见MACD的买入信号要早于MA。在该股创新高之后的回落过程

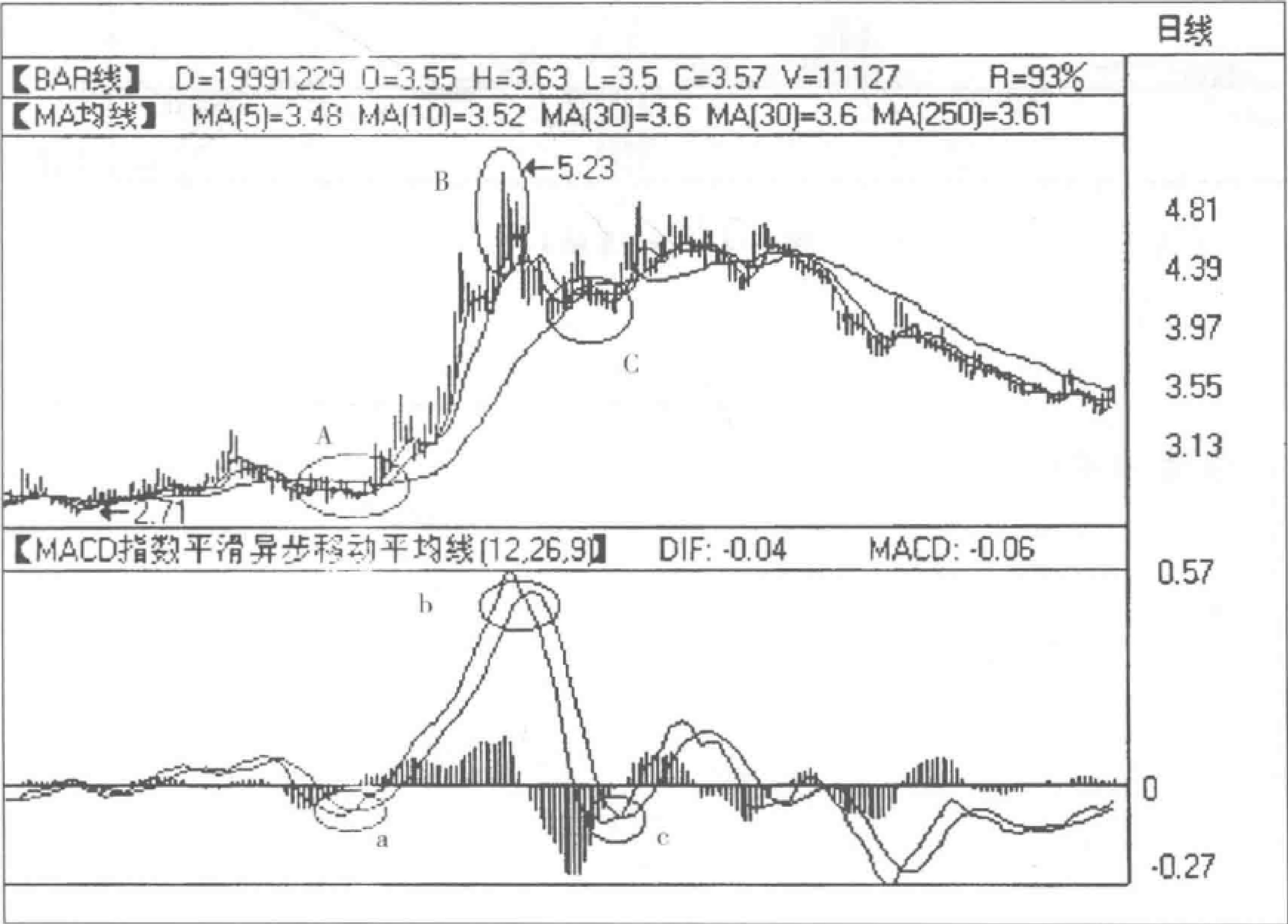


图4－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



里，MACD的卖出信号（b处）与MA（5）和MA（10）的死叉信号几乎同步，反映了该股面临着调整性的下跌危险。

习题2 指出图4－4中圆圈处MACD的特征及其技术含义，并分析该股的价格走势如何？

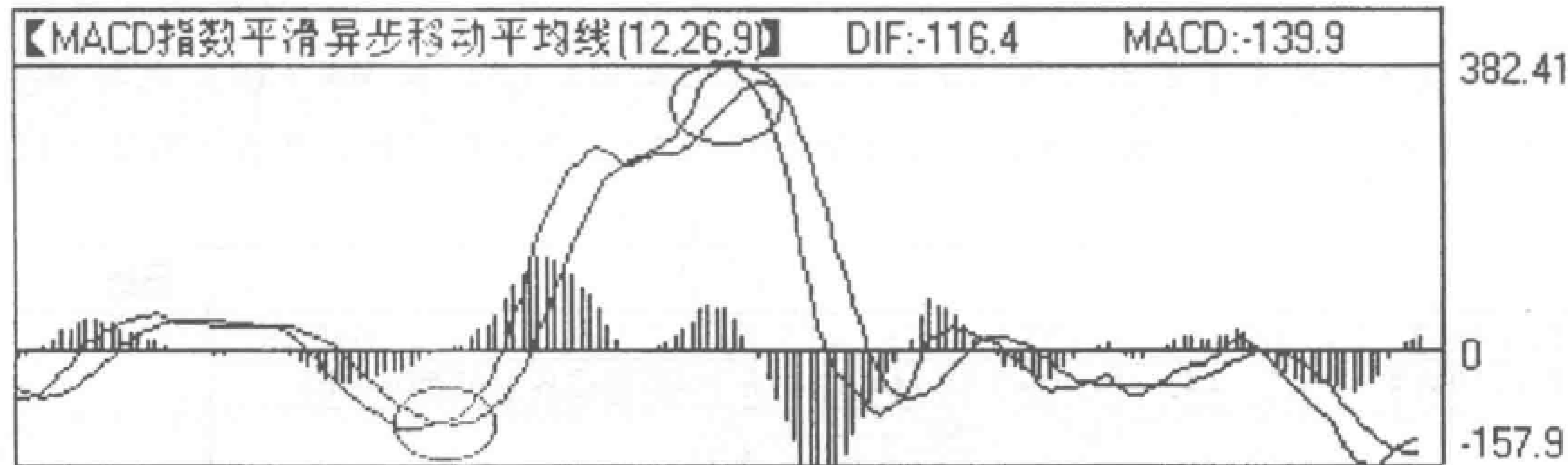


图4－4 （全图见图4－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图4-4中圆圈处出现了DIF与DEA的交叉，其中一个为DIF从下向上穿越DEA的金叉，为买入信号；一个为DIF从上向下穿越DEA的死叉，为卖出信号。图4-5为指数的日线图和MACD走势曲线图，从图中我们可以看到：当指数图上显示市场已上破压力位发出买入信号时，MACD出现DIF向上穿过DEA的现象，显示市场即将出现一波上升行情。随后指数从2411.07点的低位推高至4369.10点，在指数创新高之后，DIF和DEA远离0°线交叉，发出了卖出信号，反映市场过热，股价面临调整压力。本题中MACD上的卖出信号要比股价走势图中的第二条支

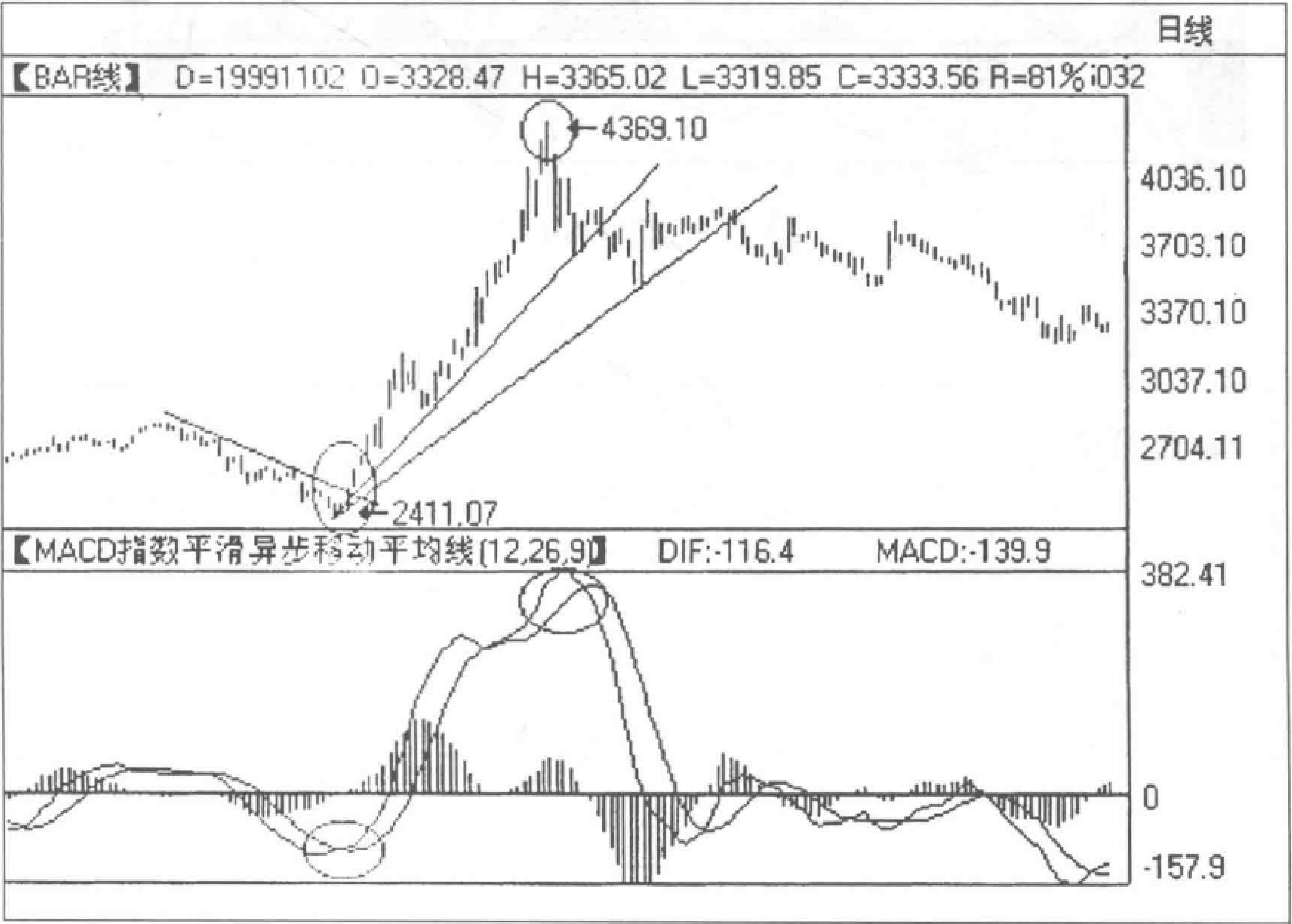


图4-5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



撑线发出的信号要早得多。在这个重要的转折点之后，上证30指数高位横盘，最终下跌。此后，MACD中DIF与DEA基本上处于0°线之下，说明市场整体转弱。

习题3 请指出图4-6中MACD曲线图上圆圈各处的特征及技术含义，投资者见到这些技术指标应该如何操作？

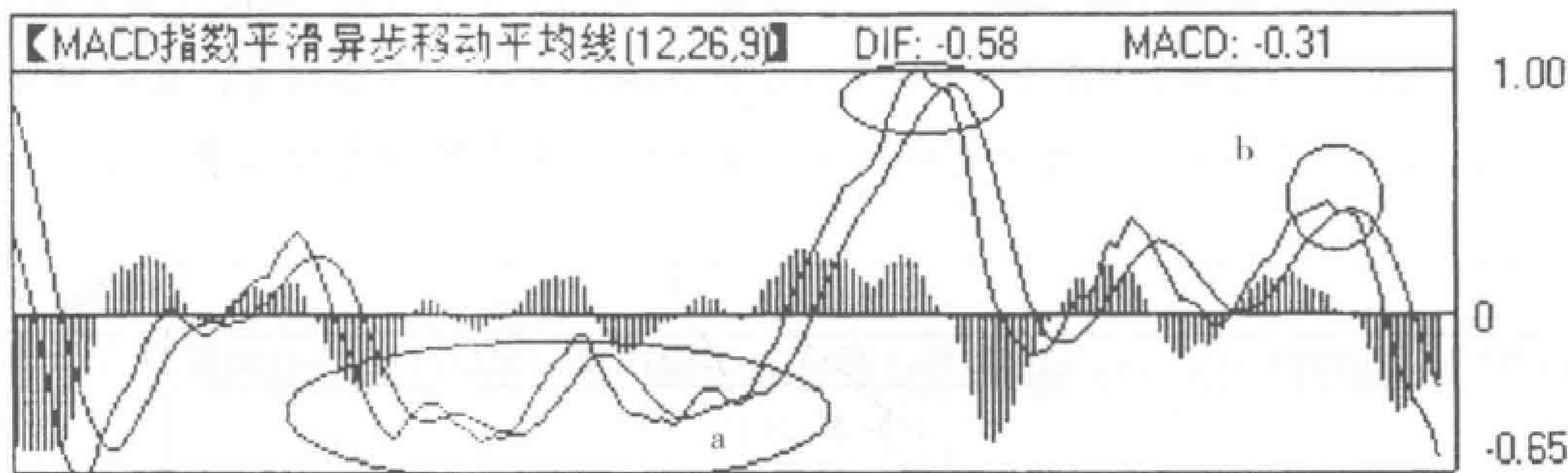


图4-6 （全图见图4-7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 在图4-6 MACD曲线图中，我们看到圆圈a处DIF与DEA在0°线以下相互交缠，显示了明显的熊市特征。a处DIF向上穿越DEA形成金叉，发出买入信号；该股开始稳步攀升，在此期间DIF与DEA多数时间都是正值，其波动范围基本上在0°线以上，说明该股处于多头市场环境中；在圆圈b处，股价跌破重要的支撑线，MACD曲线图中的DIF下穿DEA并且回到0°线之下，显示多头市场已经告一段落，该股处于空头的控制之中。



图4-7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题4 指出图4－8中圆圈abc处MACD的特征和技术含义，并分析方框处MACD的特征和技术含义，投资者应如何操作？

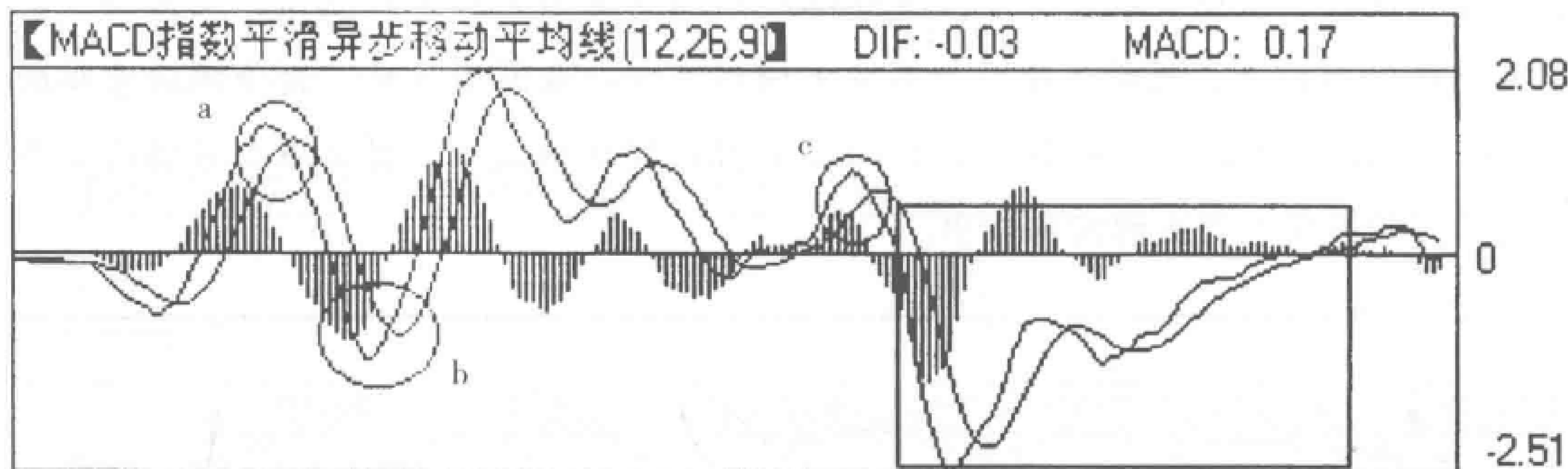


图4－8 （全图见图4－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图4－8中圆圈abc处DIF与DEA出现了交叉，其中圆圈a处DIF从上向下穿越DEA形成死叉，预示着股价将见顶回落，投资者可适当选择做空；圆圈b处DIF从下向上穿越DEA构成金叉，是买入信号，投资者可适量买进一些该股；圆圈c处DIF再次从上向下穿越DEA形成死叉，随后DIF与DEA都跌至0°线以下，表示该股处于空头市场，股价陷入颓势已成定局。图4－9为某只股票的日线图和MACD曲线图，从图中我们可以看到：该股从11.60元开始起步，一路盘升到达24.96元的浪顶。在此过程中，MACD中DIF与DEA为正值的时间大大多于其为负

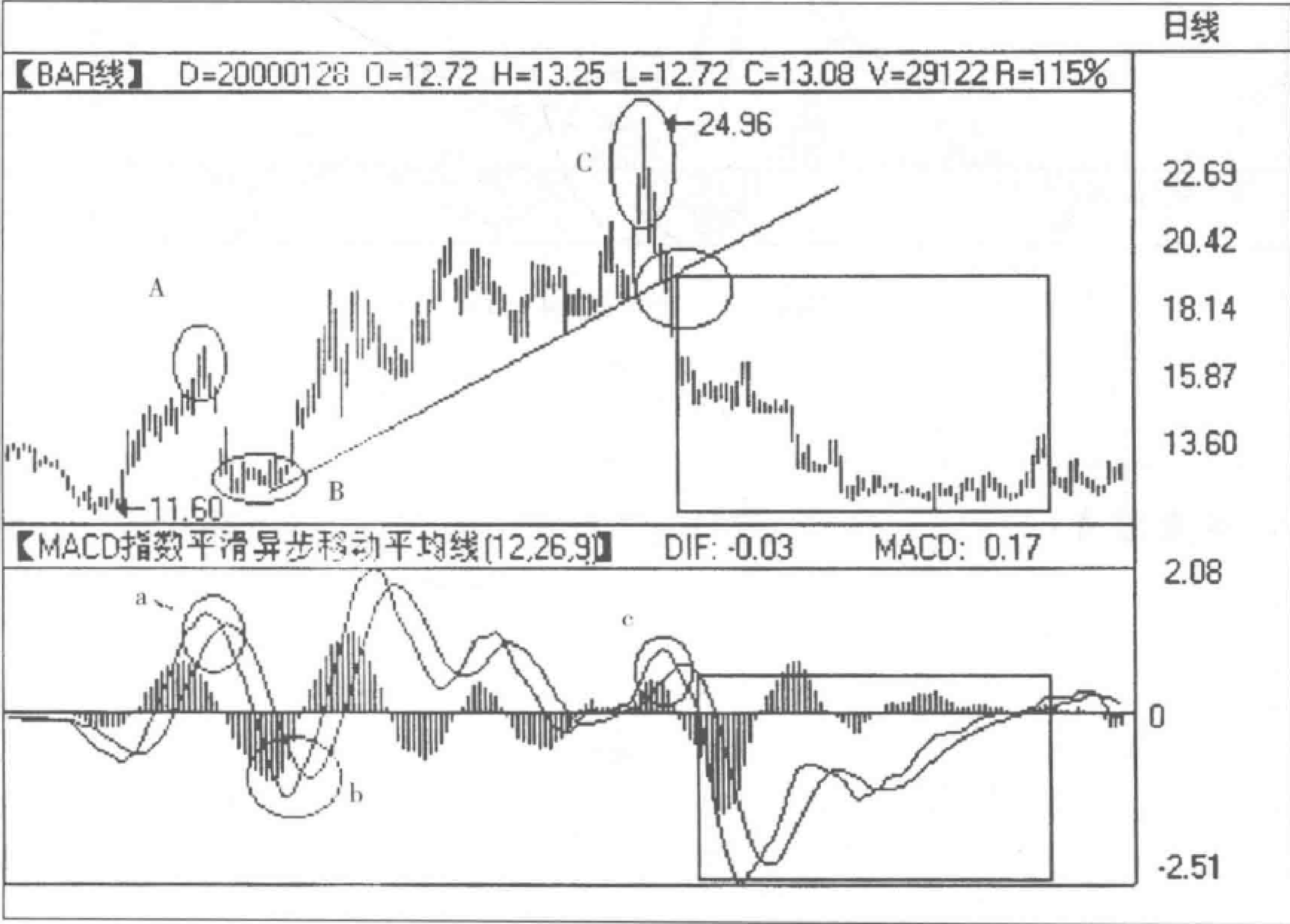


图4－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



值的时间，说明该股处于多头市场。而从该股跌破一条重要的支撑线后，DIF 与 DEA 双双滑向 0°线以下，并且无力再攀回 0°线之上，说明该股后阶段处于空头市场之中。

习题 5 分析图 4－10 中圆圈 abc 处 MACD 曲线的特征，并指出它的技术含义，投资者应该如何进行股票的操作？

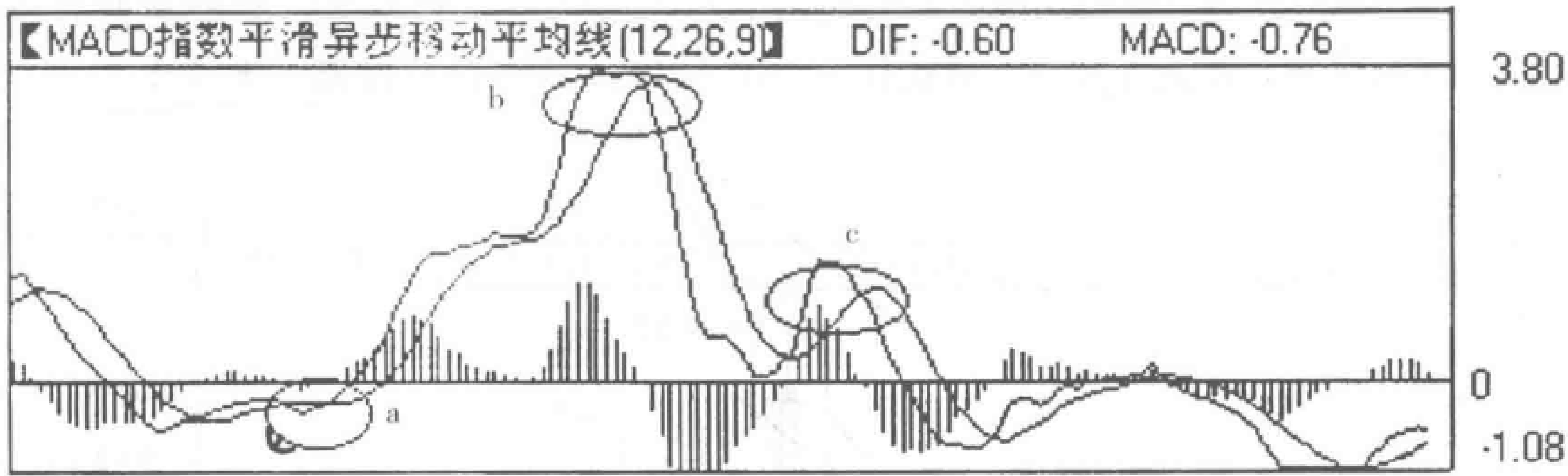


图 4－10 （全图见图 4－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图4－10中圆圈a处DIF与DEA形成金叉，发出买入信号，且随后DIF与DEA升至0°线以上，表明此交叉信号是局面发生重大变化的转折点，投资者应果断入局。圆圈b处DIF与DEA在远离0°线的地方出现死叉，是卖出信号，投资者应警惕下降行情的来临及早做好准备。圆圈c处DIF与DEA再次出现死亡交叉，且随后两线跌至0°线以下的空方市场，说明股价原有的趋势会被打破，投资者应给予特别的关注。从本题的参考图形图4－11中，我们可以清楚地看到：该股在创下15.01元的新低后不久，DIF在靠近0°线附近向上穿过DEA形成买入信号。该股随

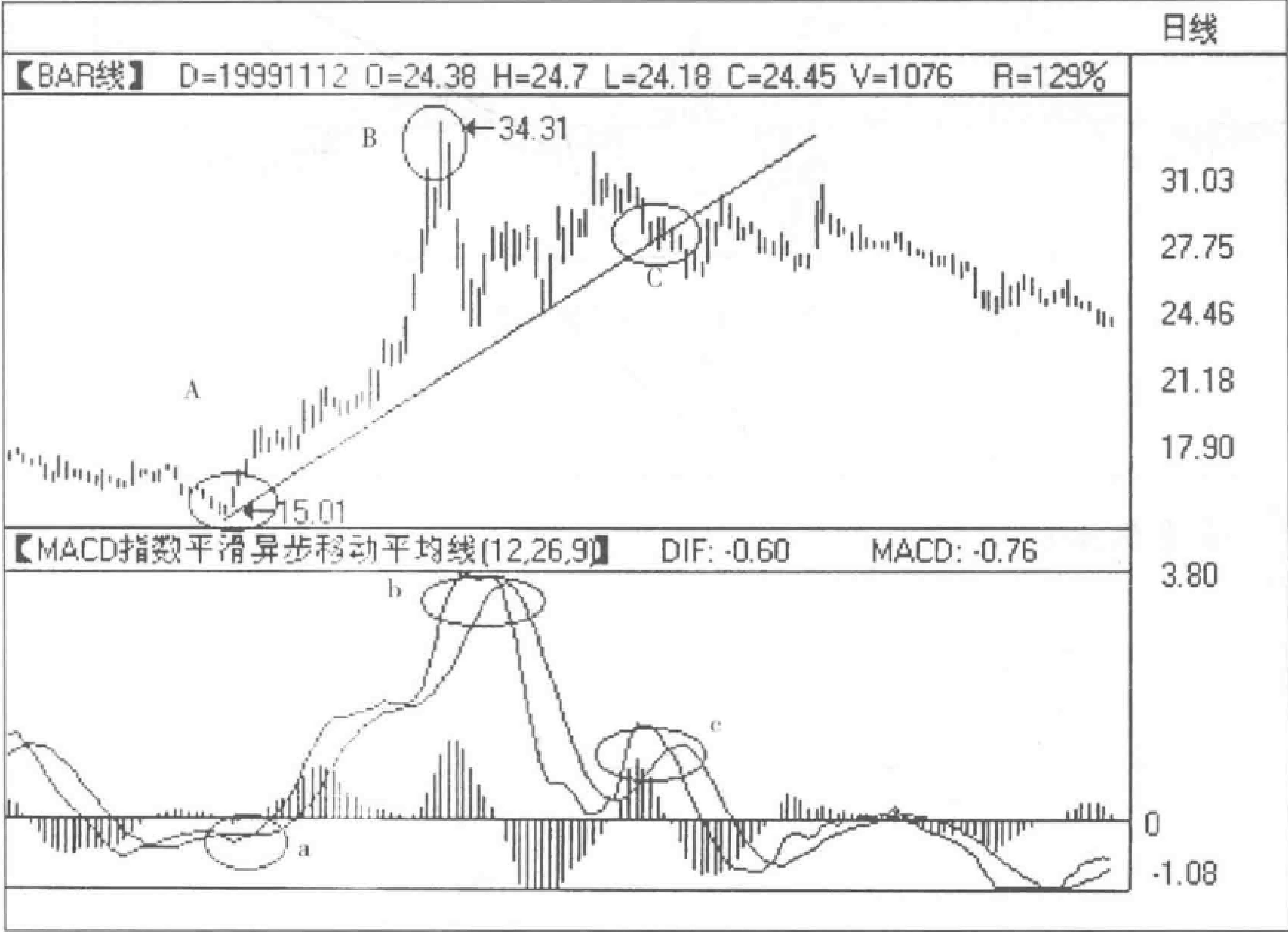


图4－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



后攀升到34.31元位置，DIF与DEA远离0°线，并构成交叉显示卖出时机出现，该股随着这个死叉的出现而呈现牛皮震荡的走势，而在圆圈c处后该股出现了加速下滑走势。

习题6 指出图4－12中方框内MACD曲线的形态名称、特征和技术含义，分析圆圈处MACD曲线的特征和技术含义，在这两处，投资者应该如何操作？

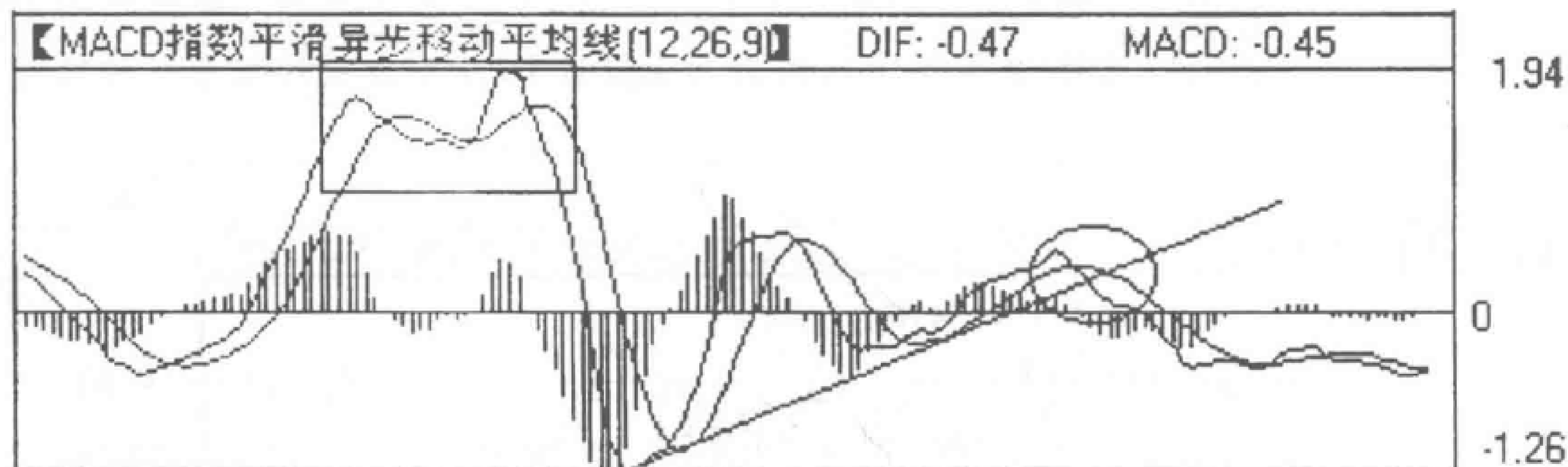


图4－12 （全图见图4－13）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图4－12中方框内MACD曲线的形态叫做双顶，以双顶两个波峰之间的波谷最低点画一水平线，就得到了该双顶的颈线；双顶形态一般出现在高位，预示着股价将见顶回落，是卖出信号。从图4－13中我们也可以发现：MACD曲线上出现的这个双顶形态发出卖出信号时，对应的股价也达到了23元的近期新高。之后，该股一路下跌，然后进入横盘整理区间。MACD曲线上出现一根上升趋势线，MACD中的DIF与DEA也基本在此趋势线上运动。在图中的圆圈处，DIF与DEA出现交叉并突破趋势线的支撑，发出强烈的趋势反转向下的信号。果然，股价打破原

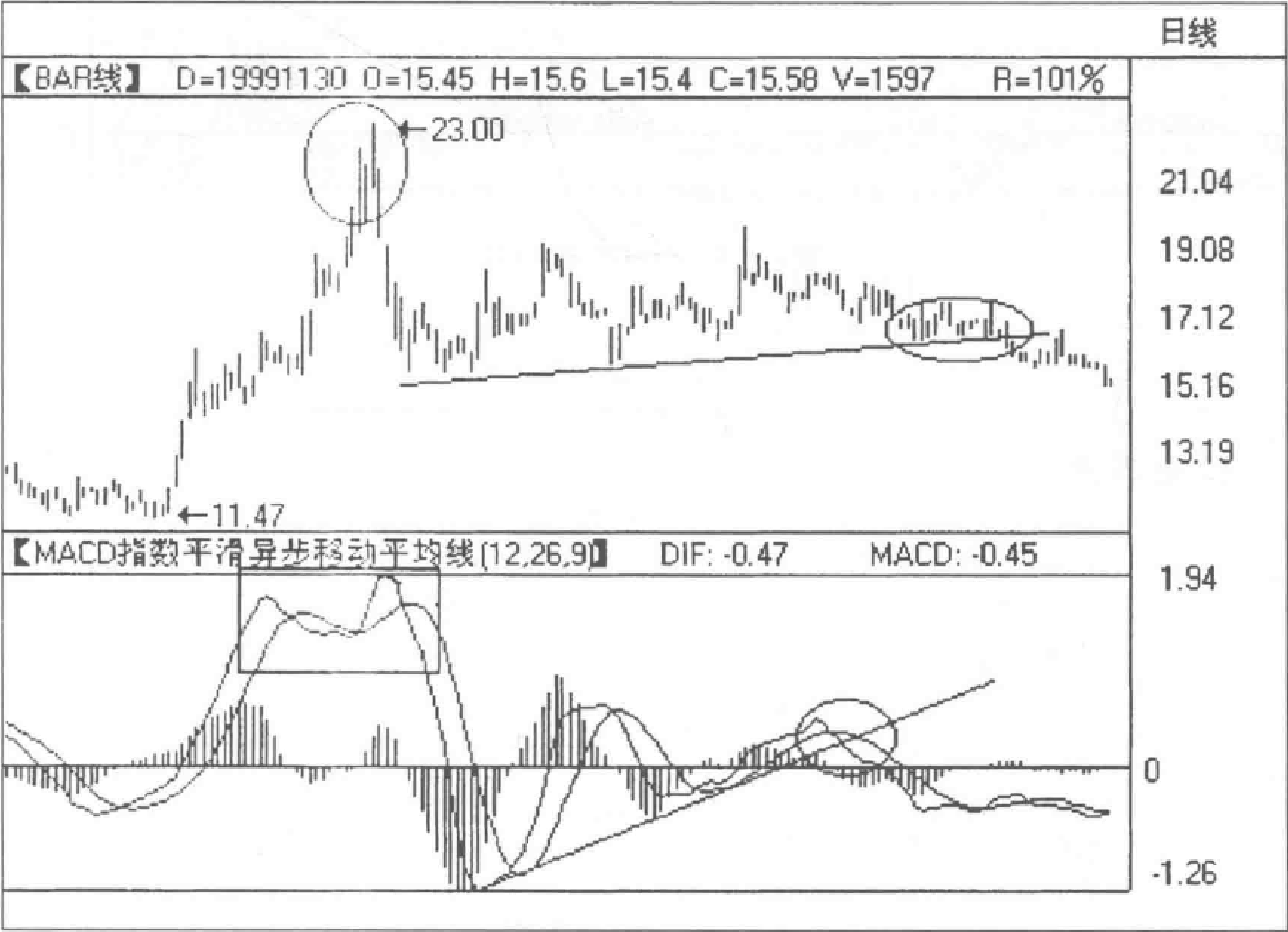


图4－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



有的整理格局破位下行。MACD 曲线上的这一卖出信号要比价格曲线上出现的卖出信号要提前得多。由此可见，利用 MACD 技术进行操作分析，其敏感性极高。

习题 7 指出图 4－14 中圆圈各处 MACD 曲线的特征，并结合其技术含义分析该股的价格运动趋势。

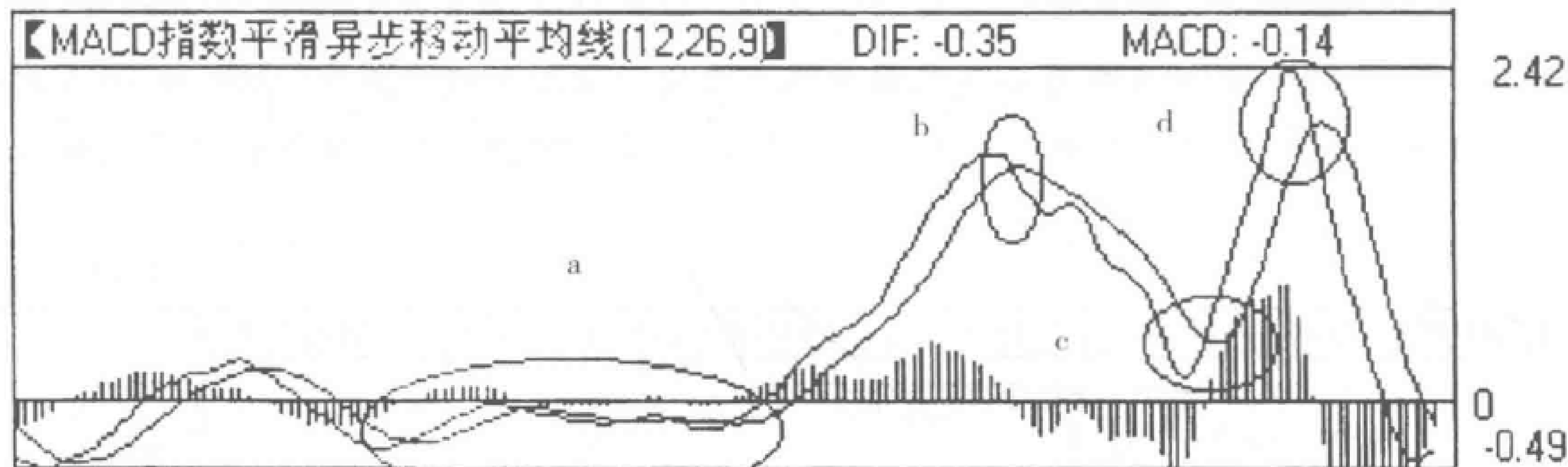


图 4－14 （全图见图 4－15）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图4－14中圆圈a处MACD低位出现了二次交叉，股价在长期下跌之后几乎未出现反弹，此时出现的MACD二次交叉表明股价下跌的空间有限，投资者可适当介入该股。圆圈a处之后，该股的MACD曲线基本在0°线以上运行，说明该股一直处于多头市场，股价是以上升行情为主。但从该股的MACD曲线来看，股价上升并非一帆风顺的：图中圆圈b处MACD曲线出现死叉（DIF从上向下穿越DEA），表明股价会暂时脱离上升趋势，面临调整。投资者可根据该信号选择暂时出局，等待买入信号或上升信号明确以后再入场做多；也可继续持有该股等待趋势逆

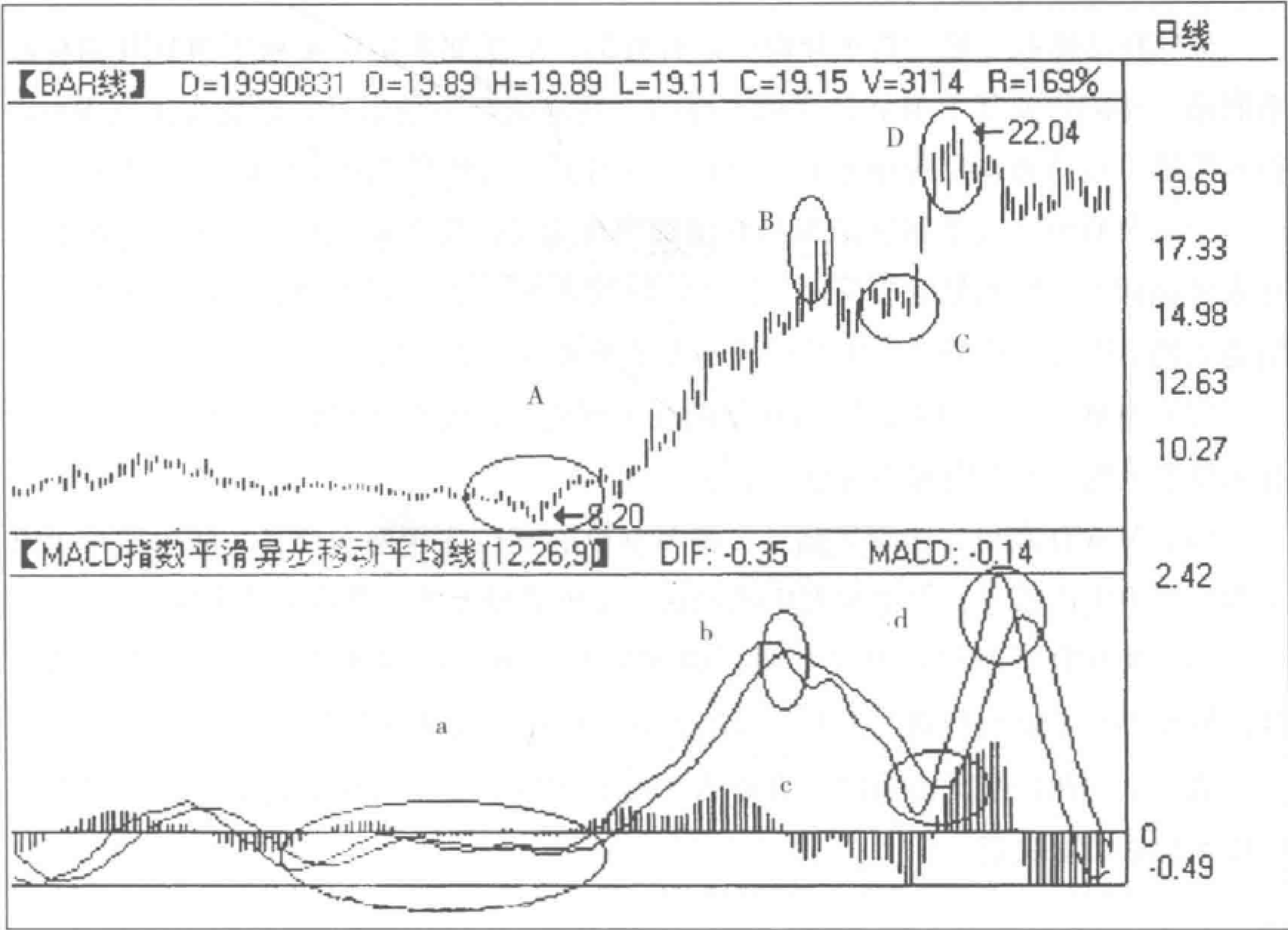
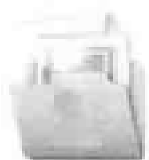


图4－15

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



转信号出现后做空。在圆圈 c 处，MACD 曲线随后下跌至 0°线上方出现金叉（DIF 从下向上穿越 DEA），表示上升趋势中的调整完成，行情继续向上。该股在创出新高 22.04 元之后，MACD 曲线在远离 0°线的地方再度出现死叉，此时的卖出信号较前一信号更为强烈，趋势有可能在此逆转，投资者应保持高度戒备，随时出局。该股随后的价格走势也证明了这一点。



讨论与提高

MACD 法则在一般的技术分析中是有效的，但是如果是庄家利用 MACD 指标故意制造一些陷阱或基于 MACD 指标本身的一些缺陷产生伪信号，这就会出现 MACD 技术陷阱。投资者在实战操练中，一般会遇到以下四种形式的 MACD 技术陷阱：

（1）MACD 金叉陷阱，即 MACD 曲线出现金叉，发出买入信号，但对应的股价并未见底回升，反而是继续下挫。这种陷阱的产生主要是由于 MACD 指标本身的缺陷造成的。因此，投资者在实战中还是需要参考其他买入信号。

（2）MACD 死叉陷阱，即 MACD 曲线出现死叉，发出卖出信号，但对应的股价并未见顶回落，而是完成整理继续上涨。

（3）MACD 高位二次交叉陷阱，即 MACD 在高位出现两次交叉，暗示股价上升乏力，发出卖出信号，但是在大庄股中这一卖出信号无效，股价继续上涨。

（4）MACD 低位二次交叉陷阱，即 MACD 在低位出现两次交叉，发出看涨信号，但股价并未出现预期的上升，或陷入盘整格局，或继续下跌。

遇到上述四种情况的陷阱，投资者一定要加倍小心，可谋事而后动，或参考其他技术指标慎重决定。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题1 请指出图4－16中圆圈处MACD指标的特征和技术含义，并预测该股的后续走势。

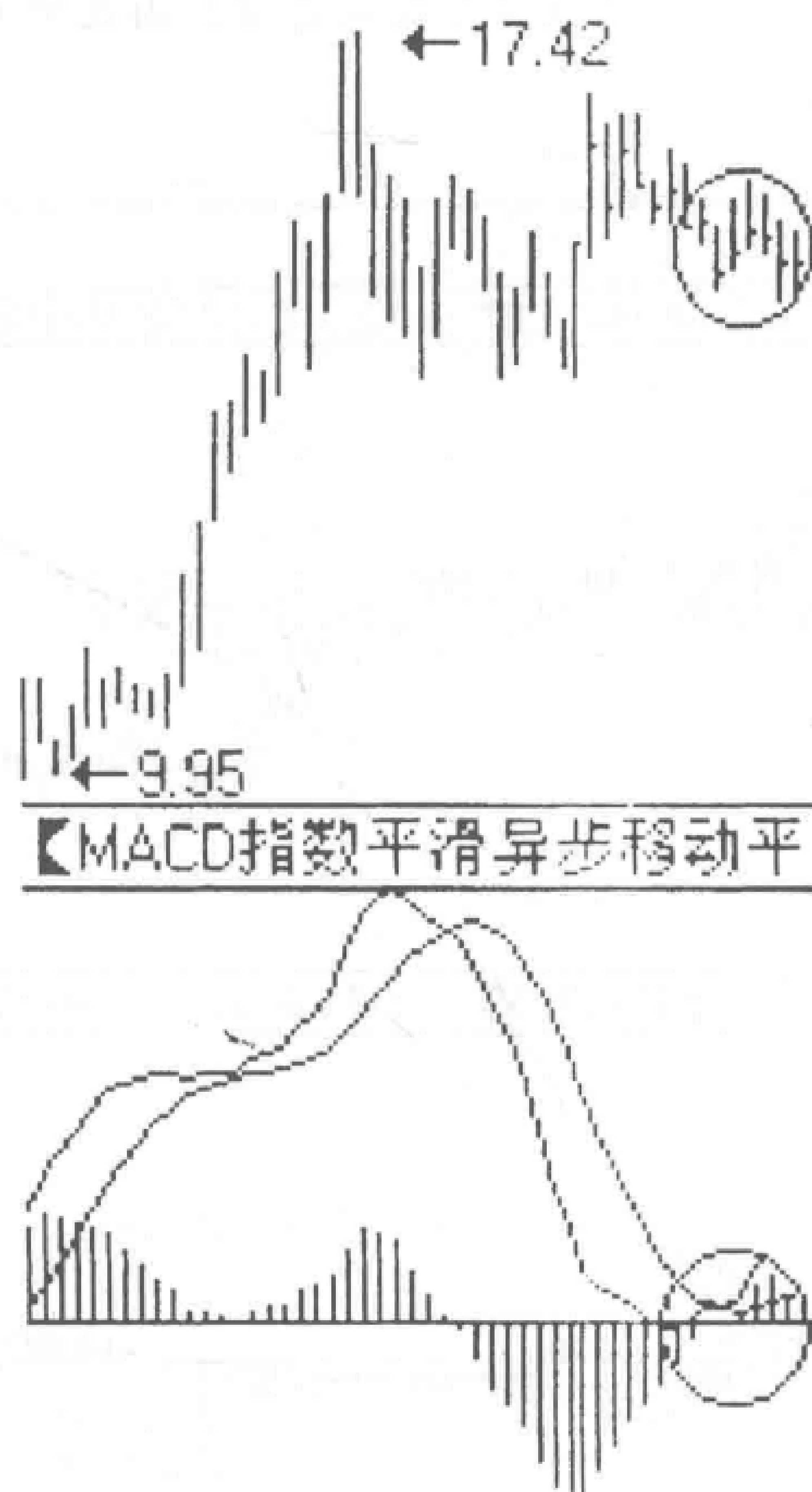


图4－16 （后续走势见图4－17）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图4－16中圆圈处MACD指标的特征是：MACD曲线出现金叉，即DIF从下向上穿越DEA，发出买入信号。但是我们从参考图形图4－17中可以看到，对应的股价并没有反转向上，而是继续下跌的走势，由此可见，这是一个金叉陷阱，它发出的是建仓的伪信号。

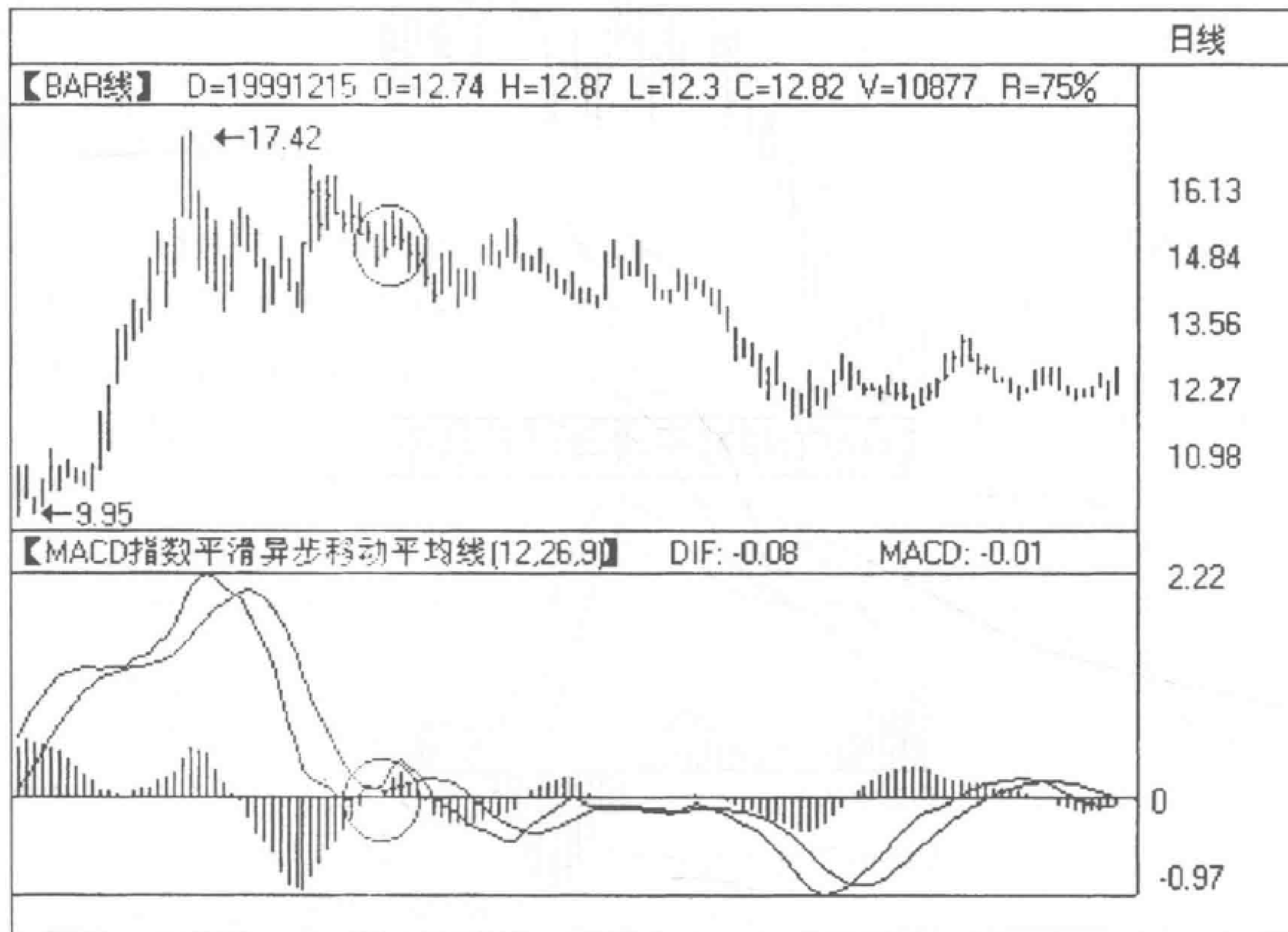


图4－17

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题 2 请分析图 4－18 中股价走势和 MACD 指标的特征和技术含义，并判断该股的后续走势。



图 4－18 （全图见图 4－19）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图4－18为某只股票股价走势和MACD曲线组合图，从图中我们可以看到：股价运行在一条上升趋势线之上，但是对应的MACD指标却在高位两次出现死叉，发出卖出信号，似乎上升行情即告结束，股价将反转向下。但是我们从参考图形图4－19中却发现，这是一个高位死叉陷阱。高位死叉陷阱通常在股价横向整理过程中，投资者应该认准此轮行情的大趋势，而不是单纯地从单一技术指标角度进行买卖时机的判断，否则极易陷入庄家制造的陷阱。

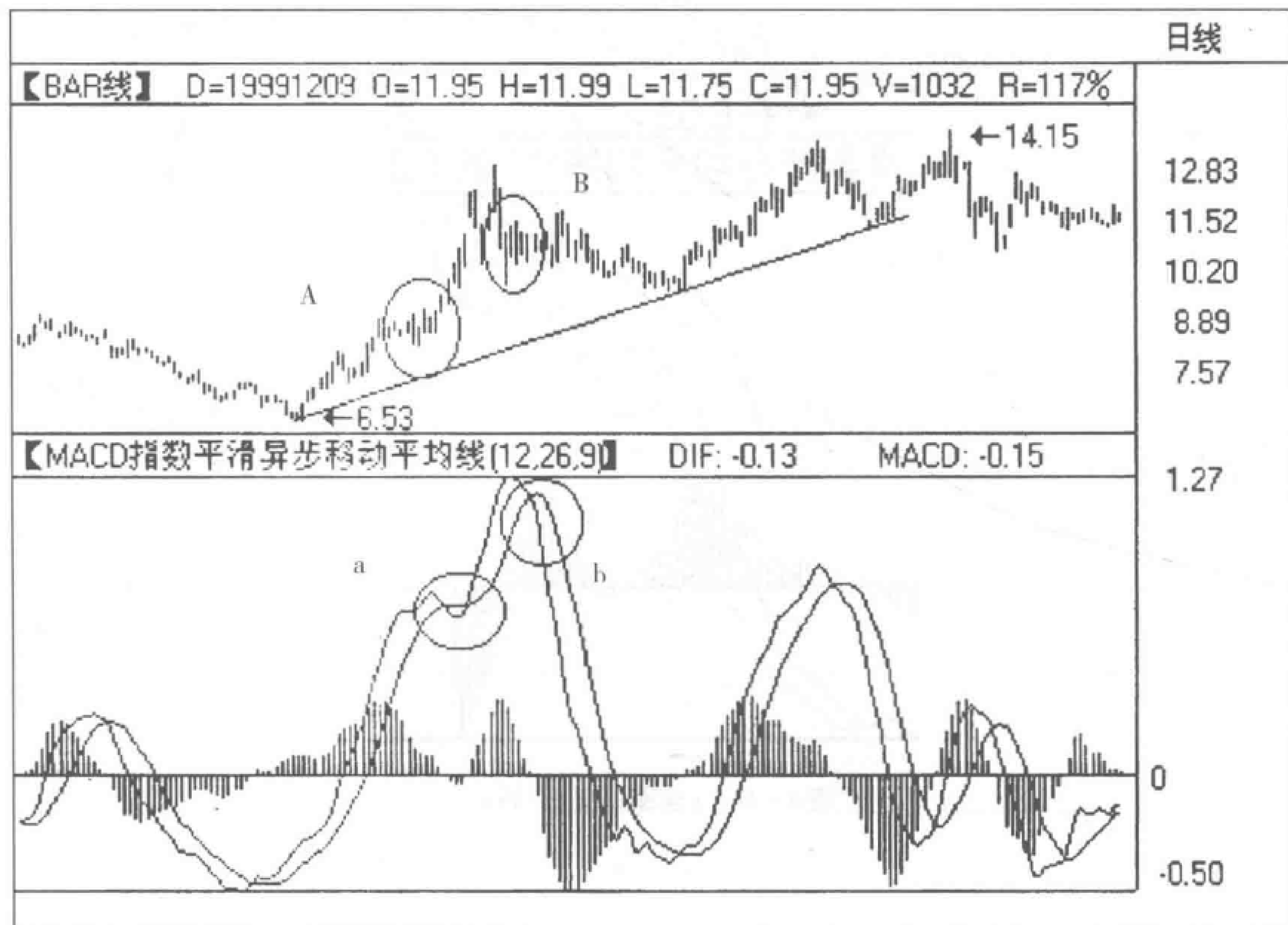


图4－19

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题3 指出图4－20中圆圈处MACD指标的特征和技术含义，并分析该股股价的大致走势。

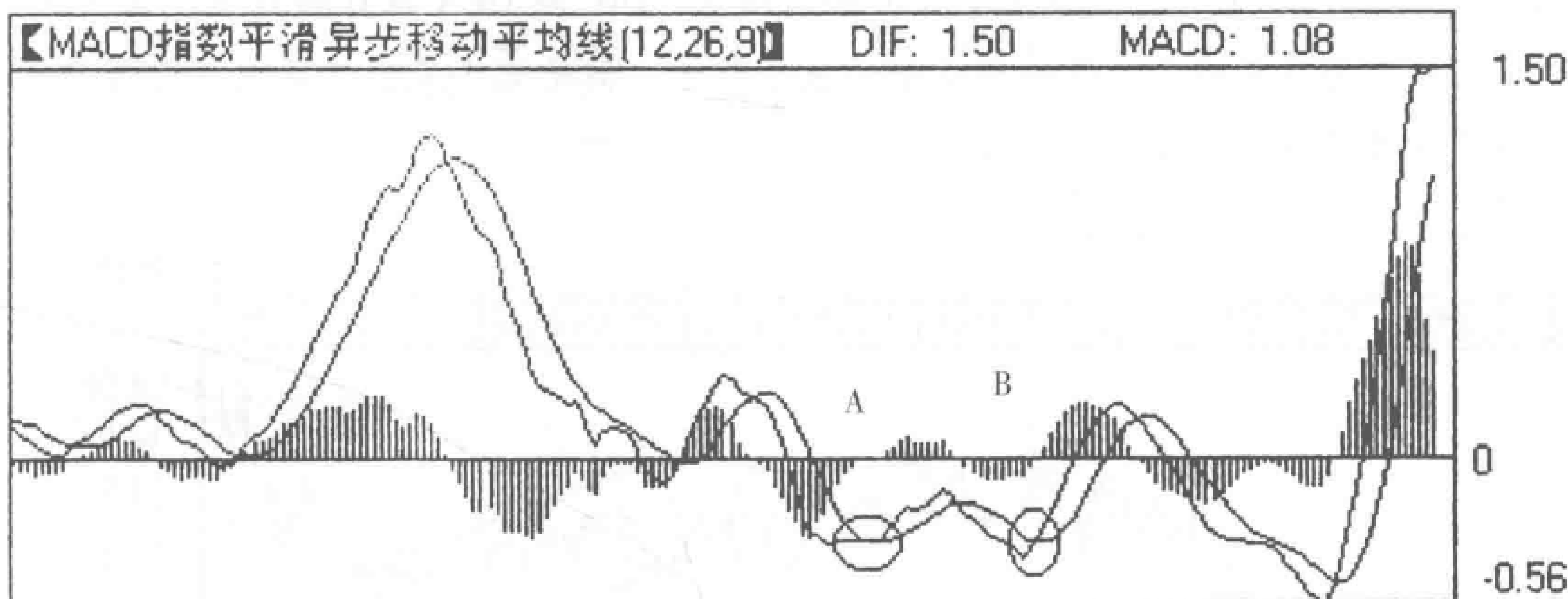


图4－20 （全图见图4－21）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图4-20中圆圈处MACD指标的特征是：MACD小于0°线以下，并且出现二次交叉，显示股价即将见底回升。但是从本题的参考图形图4-21中，我们又看到一个MACD低位二次交叉陷阱。图中，DIF与DEA在0轴以下二次交叉，显示股价即将见底回升，是一个看涨的技术信号。但是这个低位二次交叉信号出现后股价继续了一段跌势，才反转向上。

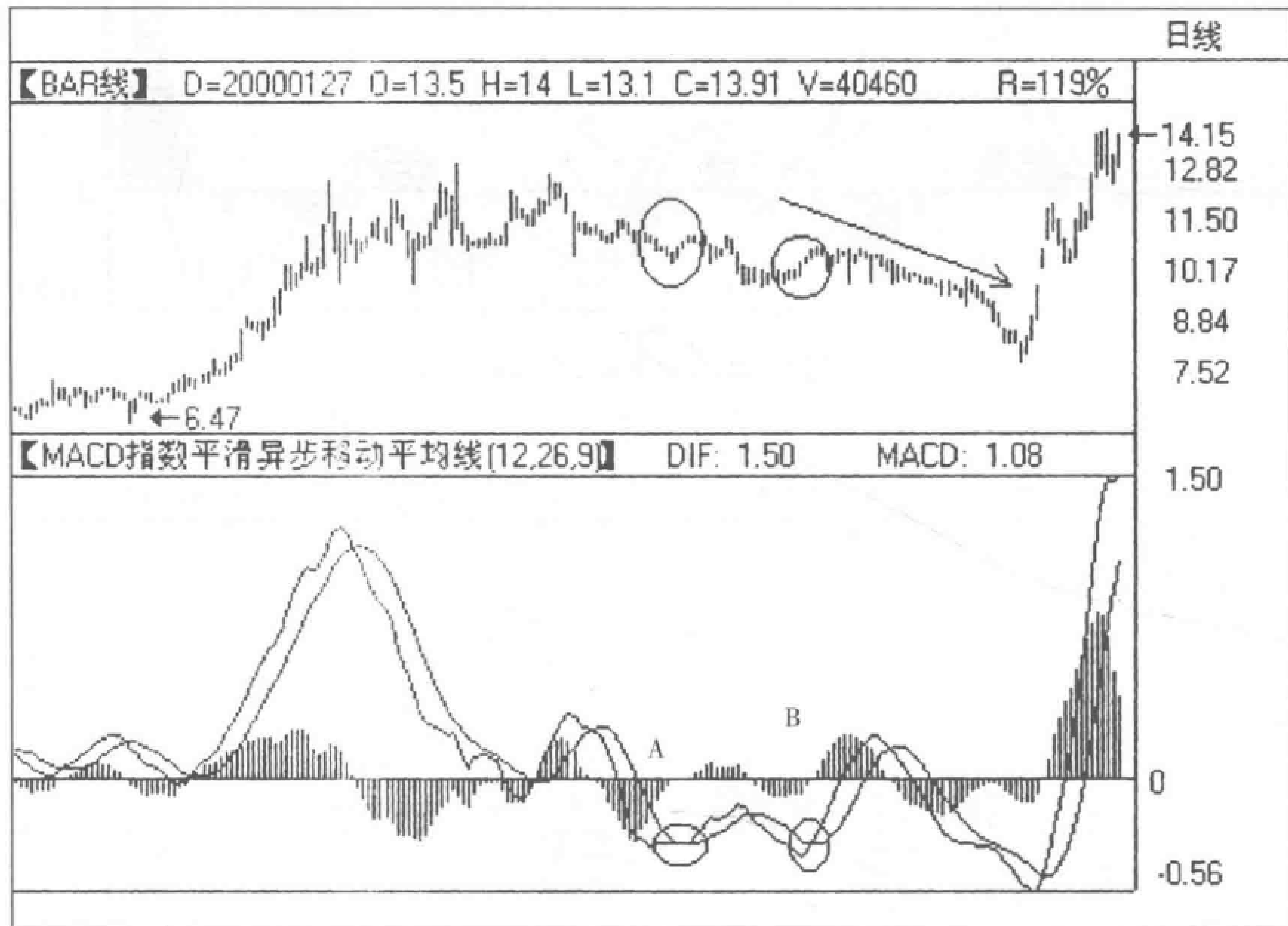


图4-21

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 5 章 ASI 振动指标



学习提要

1. ASI 振动指标是利用开盘价、收盘价、最高价、最低价之间相互变动情况计算成动量指标，以此来分析股价未来的变动情况。

2. ASI 振动指标计算方法如下：

A =（当日最高价 - 前日收盘价）的绝对值

B =（当日最低价 - 前日最低价）的绝对值

C =（当日最低价 - 前日最低价）的绝对值

D =（前日收盘价 - 前日开盘价）的绝对值

E = 当天收盘价 - 前日收盘价

F = 当天收盘价 - 当天开盘价

G = 前日收盘价 - 前日开盘价

H = E + F ÷ 2 + G

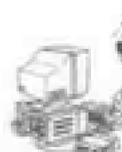
I = 取 A、B 中较大的一个

比较 A、B、C：

如果 A 最大，则 J = A + B ÷ 2 + D ÷ 4

如果 B 最大，则 J = B + A ÷ 2 + D ÷ 4

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



如果 C 最大，则 J = C + D ÷ 4

K = 50 × (H ÷ J) × (I ÷ 3)

ASI = 每日 K 值的累积（见图 5－1）

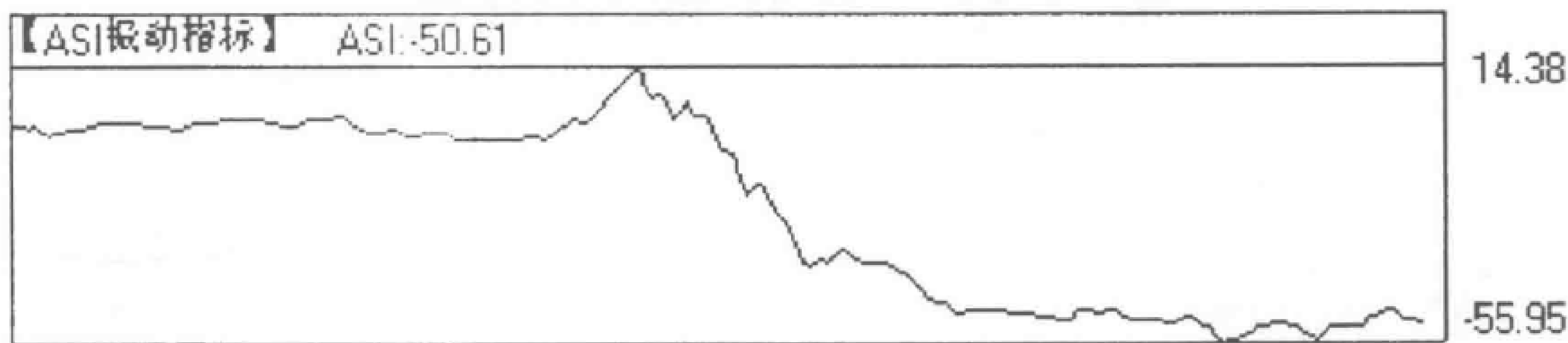


图 5－1 ASI 振动指标示意图

3. ASI 振动指标的研判方法如下：

（1）ASI 适用于大盘指数和个股的分析。

（2）当股价创新高点，而 ASI 未配合上升，表示上涨动力减弱，这是一种背离现象，应慎防股价反转而下。

（3）当股价创新低点，而 ASI 未配合下降，意味着下跌动力减弱，此为背离现象，应逢低吸纳。

（4）若股价与 ASI 在低水平同步上升，显示短期趋向正常或短期会有股价反弹现象。若股价与 ASI 在高水平同步下降，显示短期趋向正常或短期会有股价回落现象。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



思考与练习

习题 1　图 5－2 中为股价走势图和 ASI 曲线走势图，请指出图中 ASI 曲线走势的特征，并结合其技术含义分析该股的后续走势。



图 5－2　（后续走势 5－3）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图5-2为某只股票的日线和ASI指标曲线组合图，图中出现了股价走势和ASI曲线走势相背离的情况。从图中我们可以看到，股价在创下新高28.49元之后，相应的ASI值并未创出新高，出现了背离走势，表明股价可能上涨乏力，因此投资者应该平仓出局。从该题的参考图形图5-3中我们可以验证该信号的准确性是极高的。



图5-3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题2 指出图5-4中ASI曲线走势的特征，并结合其技术含义分析该股的后续走势。



图5-4 （后续走势见图5-5）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 5－4 为某只股票的股价走势图和 ASI 曲线走势图。从该图中我们可以看到：在 A 点至 B 点区间，ASI 值与 A 至 B 区间的股价保持同步增长，验证了那段上涨趋势的有效性；但当股价在 42.81 元形成新的波峰时，其对应的 ASI 值低于前一波峰，构成顶背离走势（即股价创出新高而相应的 ASI 值并未创出新高），表明该股后续上涨乏力，趋势的反转在即。明智的投资者应捕捉住这一信号，果断平仓。之后股价果然大幅下挫，验证了背离现象作为一种重要反转信号的价值。

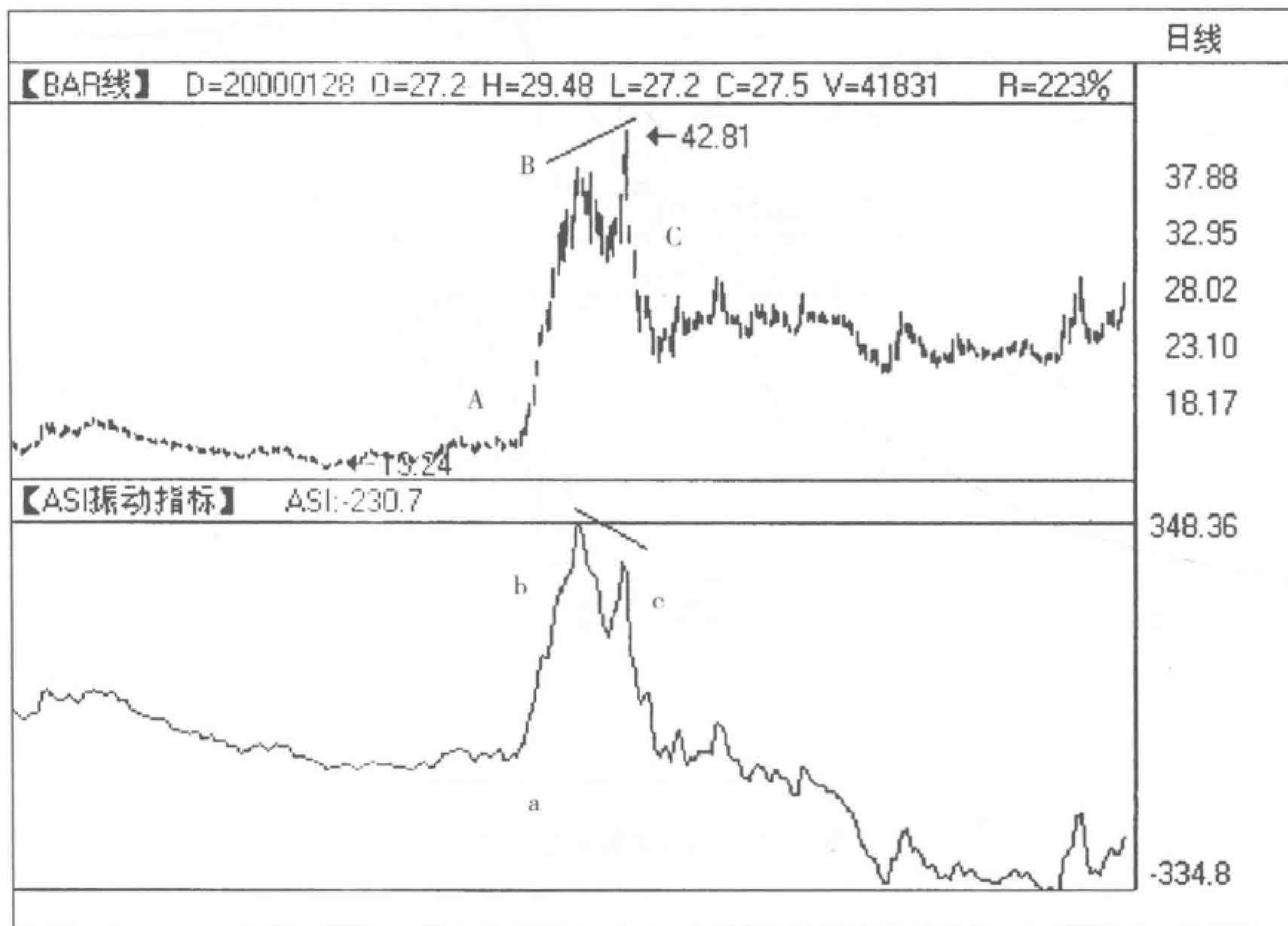


图 5－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题3 指出图5－6中ASI曲线走势的名称及其特征，并结合其技术含义分析该股的后续走势。



图5－6 （后续走势见图5－7）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图5－6中ASI曲线走势与股价走势出现了背离的情况，从图中我们可以清楚地发现：该股在沿着趋势线1和趋势线2之间的上升通道运行时，股价一路攀升，直至创出新高14.90元；而与此相对应的ASI值却出现了背离的情况，即ASI曲线沿着一个下降通道向下运行，说明该股的上升乏力，趋势的逆转随时会发生，一旦有关信号发出，投资者应及时逃离，以免被套。



图5－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



讨论与提高

ASI 指标在正常情况下使用是十分见效的，但是 ASI 指标也有误导投资者、出现偏差的时候，投资者极有可能陷入 ASI 技术陷阱。ASI 指标常出现的技术陷阱是顶背离陷阱，在利用 ASI 指标测顶时应注意这个陷阱。ASI 顶背离陷阱通常出现在上升通道、慢牛走势中，在这种情况下投资者可以换用别的技术指标或分析方法来测顶。

提高练习题 1 请指出图 5－8 中股价走势和 ASI 指标的特征和技术含义，并分析该股的后续走势。



图 5－8 （后续走势见图 5－9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图5-8中股价的走势与ASI曲线走势出现了背离的情况，从图中我们可以看到：股价沿着趋势线2上升，对应的ASI曲线却是沿着下降趋势线1下降，这种背离我们称为顶背离。顶背离的出现意味着股价上涨的动力不足，股价的下跌即将开始。本题出现的顶背离是一个陷阱，我们可以从参考图形图5-9中看到：该股在一年多的时间内一直维持慢牛走势，ASI指标上出现的顶背离没有改变股价的长期趋势。

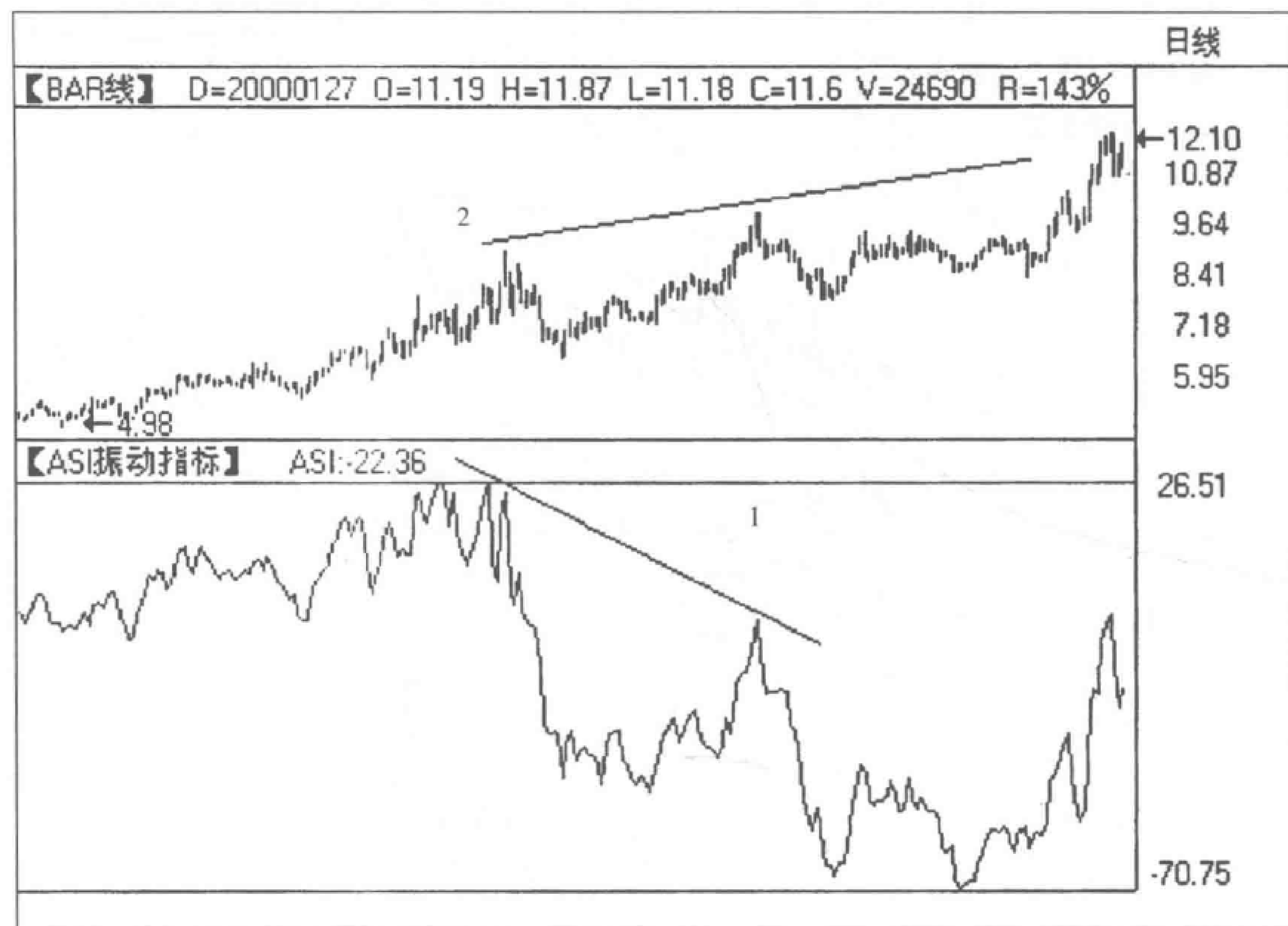


图5-9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 6 章 BBI 多空指标



学习提要

1. BBI 指标是异动平均线指标的一种变形，通过计算四条移动平均线的算术平均值以衡量多空双方的力量对比。

2. BBI 的计算方法如下（见图 6－1）：

BBI＝[三日平均指数(股价)＋六日平均指数(股价)＋十二日平均指数(股价)＋二十四日平均指数(股价)]÷4

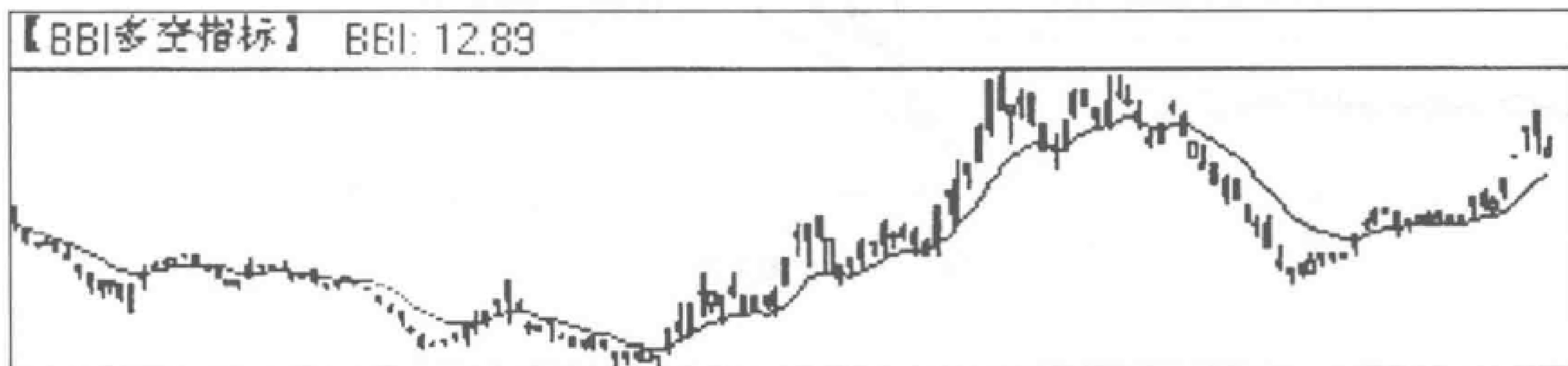


图 6－1 BBI 多空指标曲线示意图

3. BBI 指标研判技法：

(1) 多空指标线所有功能同平均线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



（2）高价区收盘价跌破多空指标线时准备卖出。

（3）低价区收盘价突破多空指标线时准备买入。

（4）多空指标线向上，股价在多空指标线之上代表多头势强。多空指标线向下，股价在多空指标线之下代表空头势强。



思考与练习

习题1 指出图6－2中字母AB所指的BBI指标值的特征及其技术含义，投资者见到该种情况，应该如何操作？

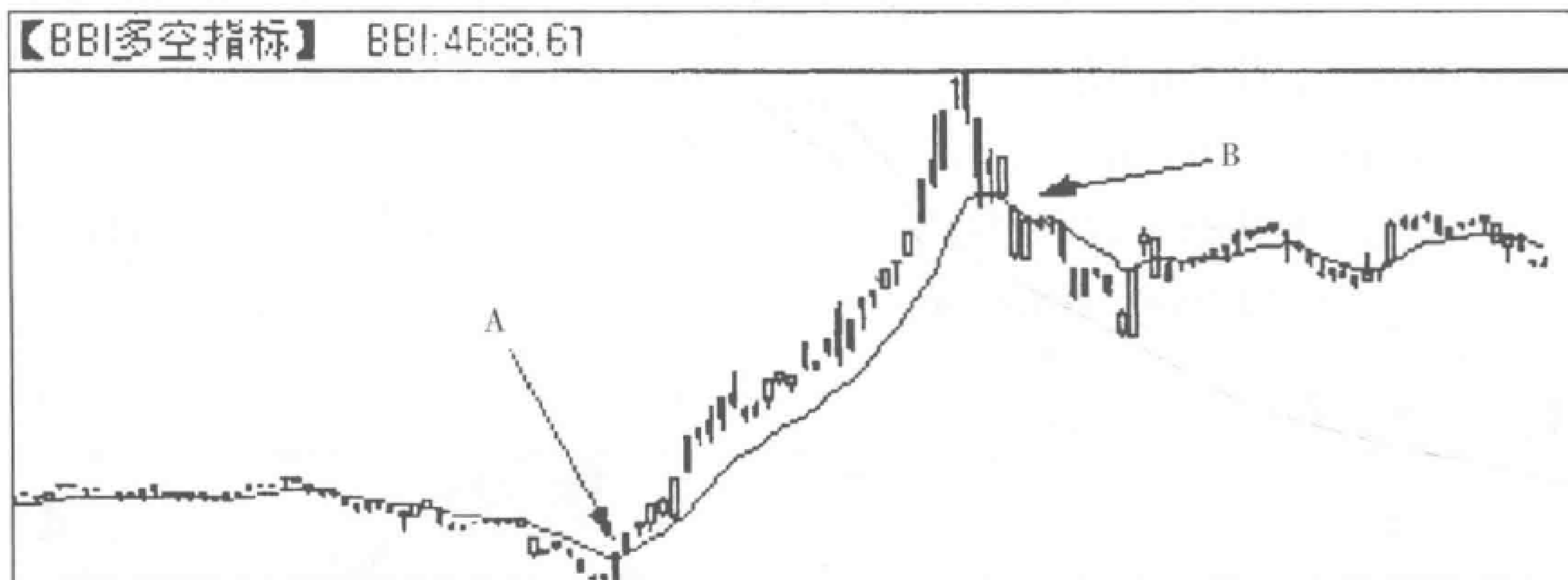


图6－2 （全图见图6－3）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图6－2中字母AB所指的BBI多空指标线出现被收盘价突破的情况，它的特征为：(1) 低价区收盘价突破多空指标线，意味着该股后市看涨，投资者可适当买入；(2) 若高价区收盘价跌破多空指标线，则表示该股后市看淡，投资者宜卖出股票。本题为指数的日线图和BBI走势情况，我们从图6－3中可以看到：字母A点，多空指标线刚刚被突破，发出买入信号，该指数也从2898.17点的近年新低拔起，突破了上档阻力位；B点处，多空指标曲线被收盘价跌破、发出卖出信号，相应的指数曲线上也出现突破下行信号。

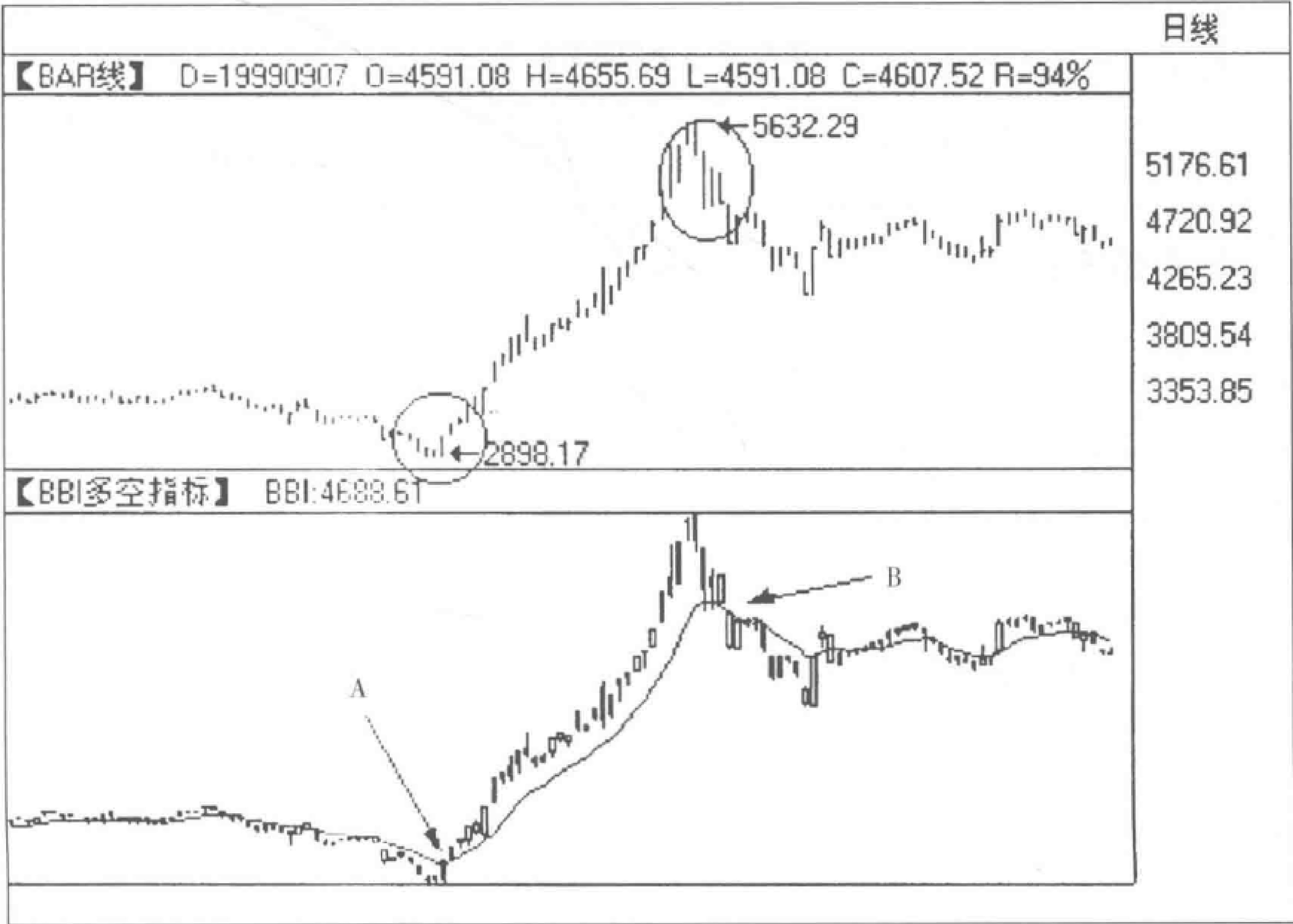


图6－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 2　图 6－4 为 BBI 指标曲线走势图，分析图中方框内 BBI 指标的特征，并指出字母 ABC 所指的 BBI 指标线的特征及其技术含义。

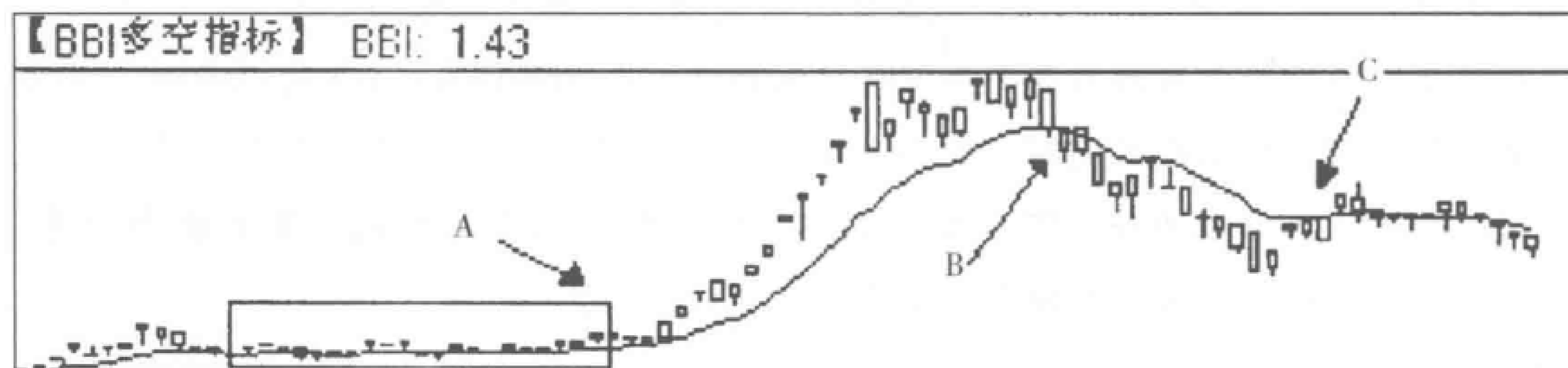


图 6－4　（全图见图 6－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图6-4方框内收盘价与BBI多空指标线呈胶着状态，表明股价处于横盘整理格局。投资者可按兵不动，等局势明朗后再作定夺。字母A处，处于低价区的收盘价突破BBI多空指标线，发出买入信号。此后，BBI指标线向上，且股价始终运行在指标线之上，代表多方占据优势，股价继续看涨。字母B点，股价到达高位后，收盘价向下跌破BBI指标线，此为卖出信号，投资者应警惕趋势的逆转随时做好离场的准备。随后，BBI多空指标线向下，股价在该指标线之下运行，空方占据较大的优势，股价的下跌不可避免。字母C点，BBI指标线几乎呈水平状，而股价也与指标线呈胶着状态，表明股价进入横盘整理区间，投资者可作壁上观。

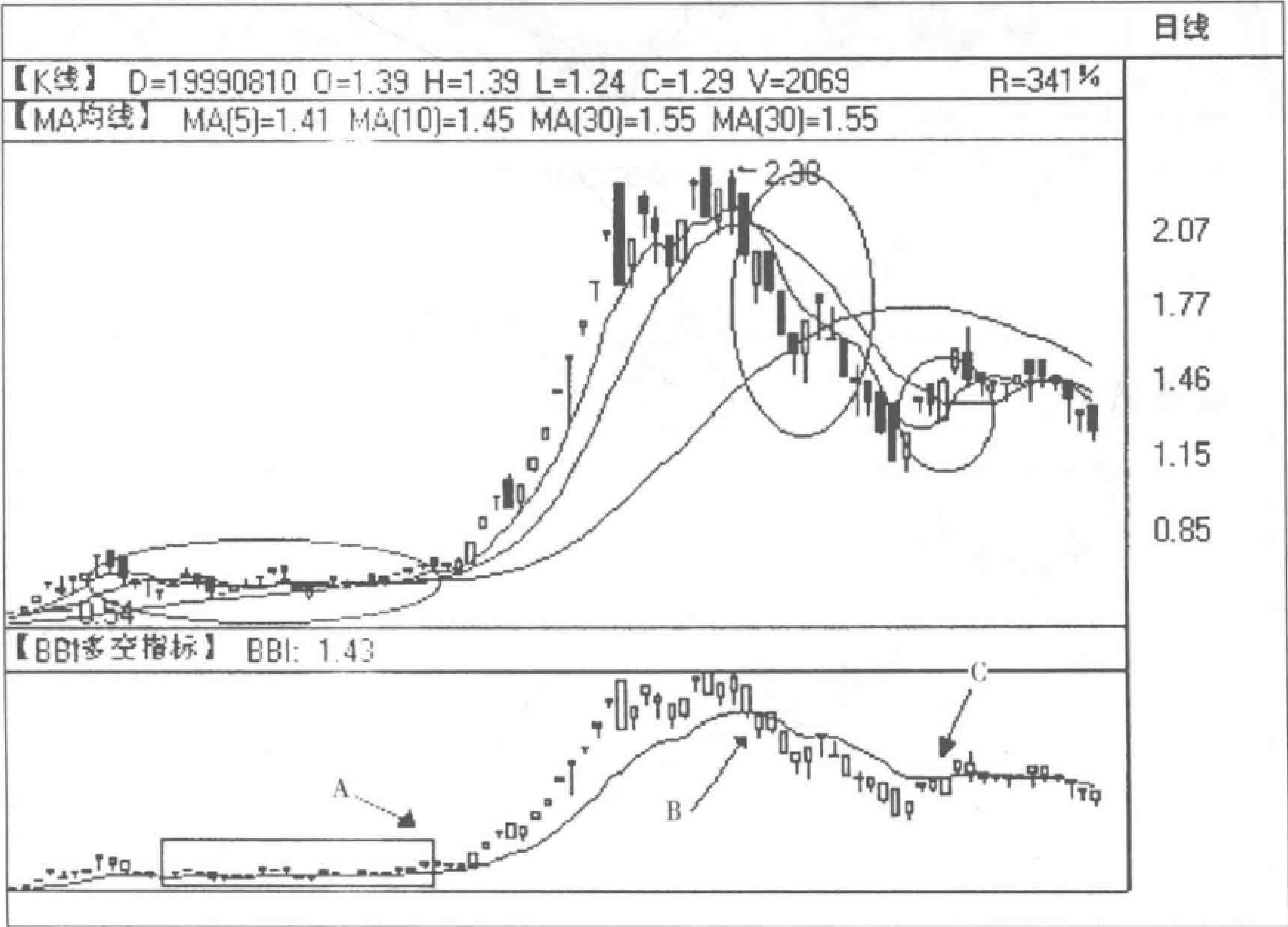


图6-5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题3 指出图6－6中圆圈ABC所指的股价和BBI指标的特征，结合其技术含义分析该股的股价变动情况。

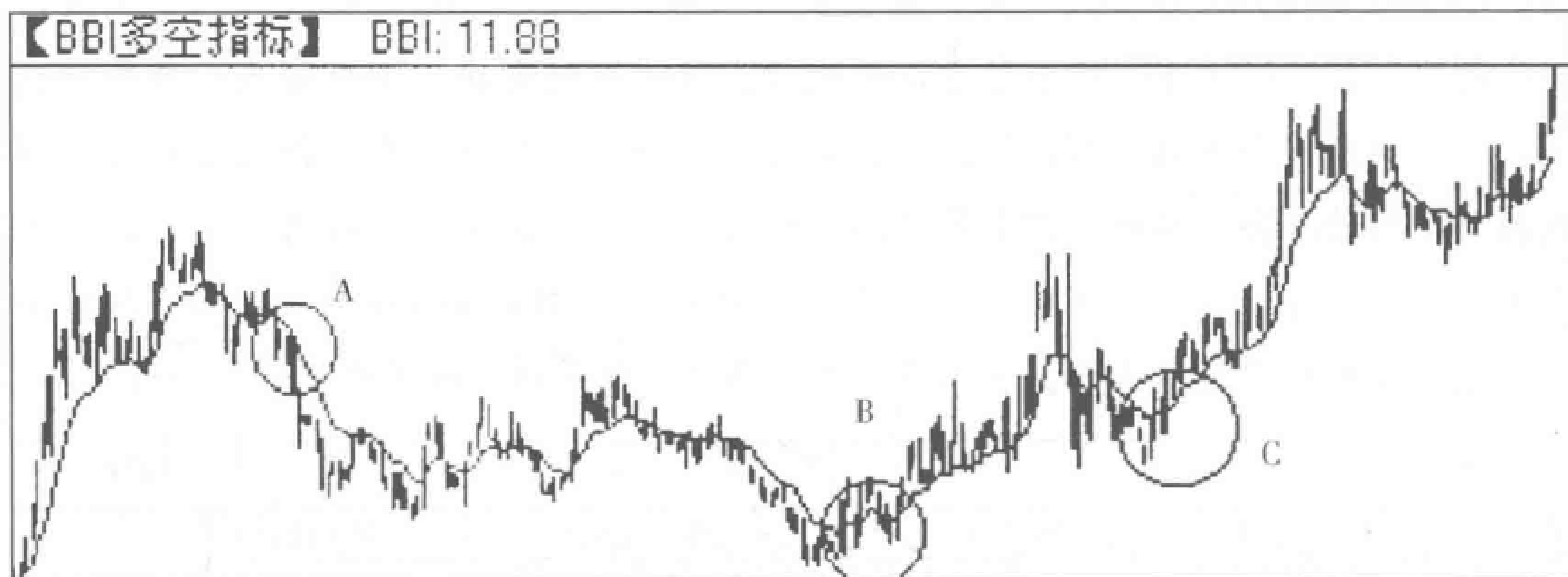


图6－6 （全图见图6－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图6－6中圆圈ABC所指的BBI指标均出现了被股价突破的情况，其中：（1）圆圈A处，股价向下跌破BBI多空指标线，发出卖出的信号；（2）圆圈B处，股价向上突破BBI多空指标线，为买入信号；（3）圆圈C处，股价经过一段时间的调整后，再次向上突破BBI指标线，为股价继续看涨的标志。除此之外，我们还可以从本题中发现：圆圈A之前，该股出现了一个头肩顶形态，当股价跌破颈线，发出卖出信号之前，BBI指标先发出卖出信号，可见，利用BBI指标来判断买卖时机时，敏感性还是较强的。

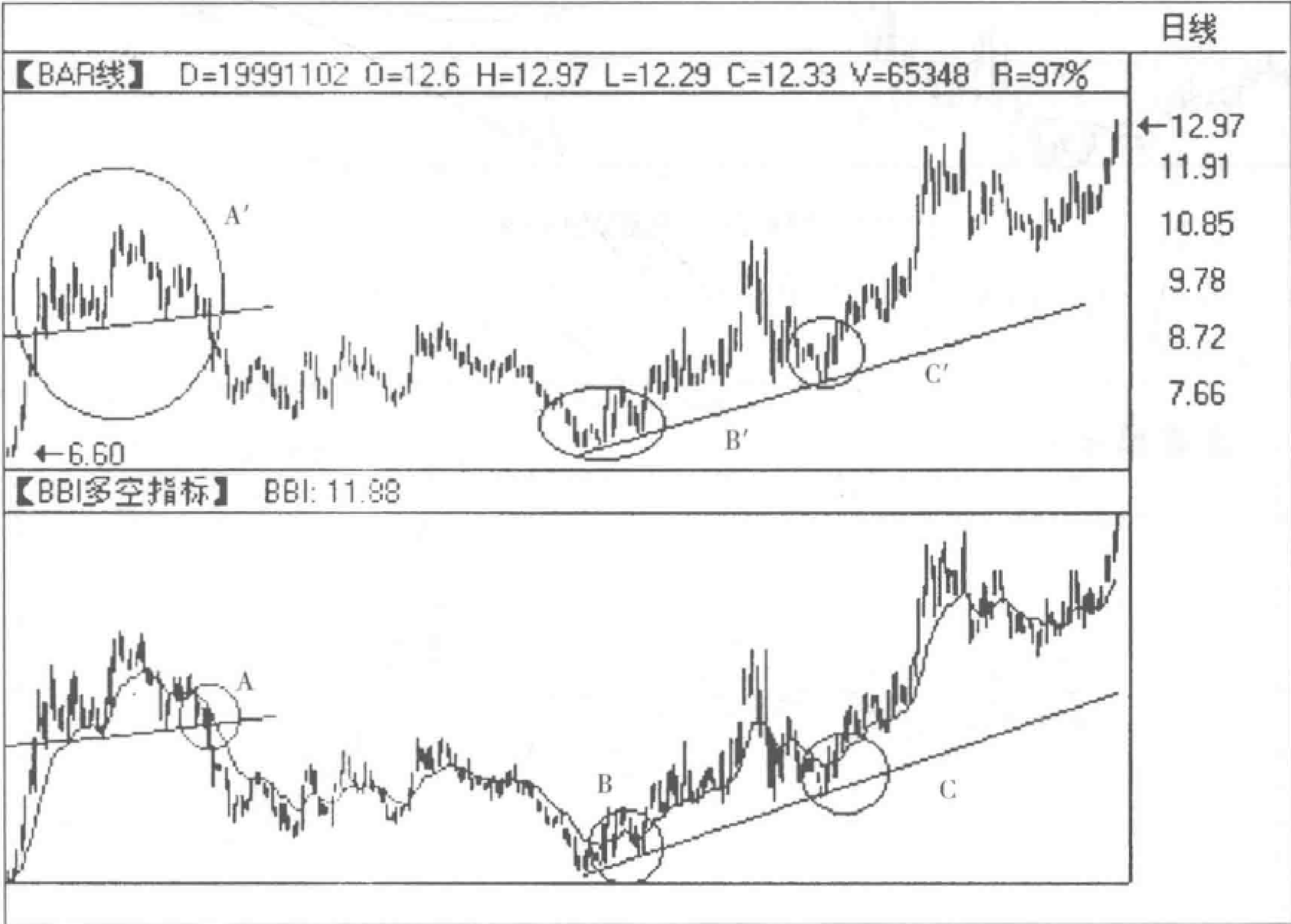


图6－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题4 请指出图6－8中圆圈ABC所指的BBI指标的特征和技术含义，遇到该种情况，投资者应该如何操作？



图6－8 （全图见图6－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图6－8中圆圈ABC所指之处均出现了股价突破BBI指标的情况，其中：(1) 圆圈A处，股价在低价区向上突破BBI指标线，从而开始一轮上升行情。(2) 圆圈B处，股价向下跌破BBI指标线发出卖出信号，第二天股价却又向上突破BBI指标线，发出买入信号；买卖两个信号相继出现，我们可以把它视作伪信号，投资者应按兵不动，继续持有该股待涨。(3) 圆圈C处股价与BBI指标线呈胶着状态，股价数次突破BBI指标线，发出若干个买入或卖出信号，其实股价处于盘整状态，后续趋势并不明朗，投资者应静观其变，等有效反转信号出现再作打算。

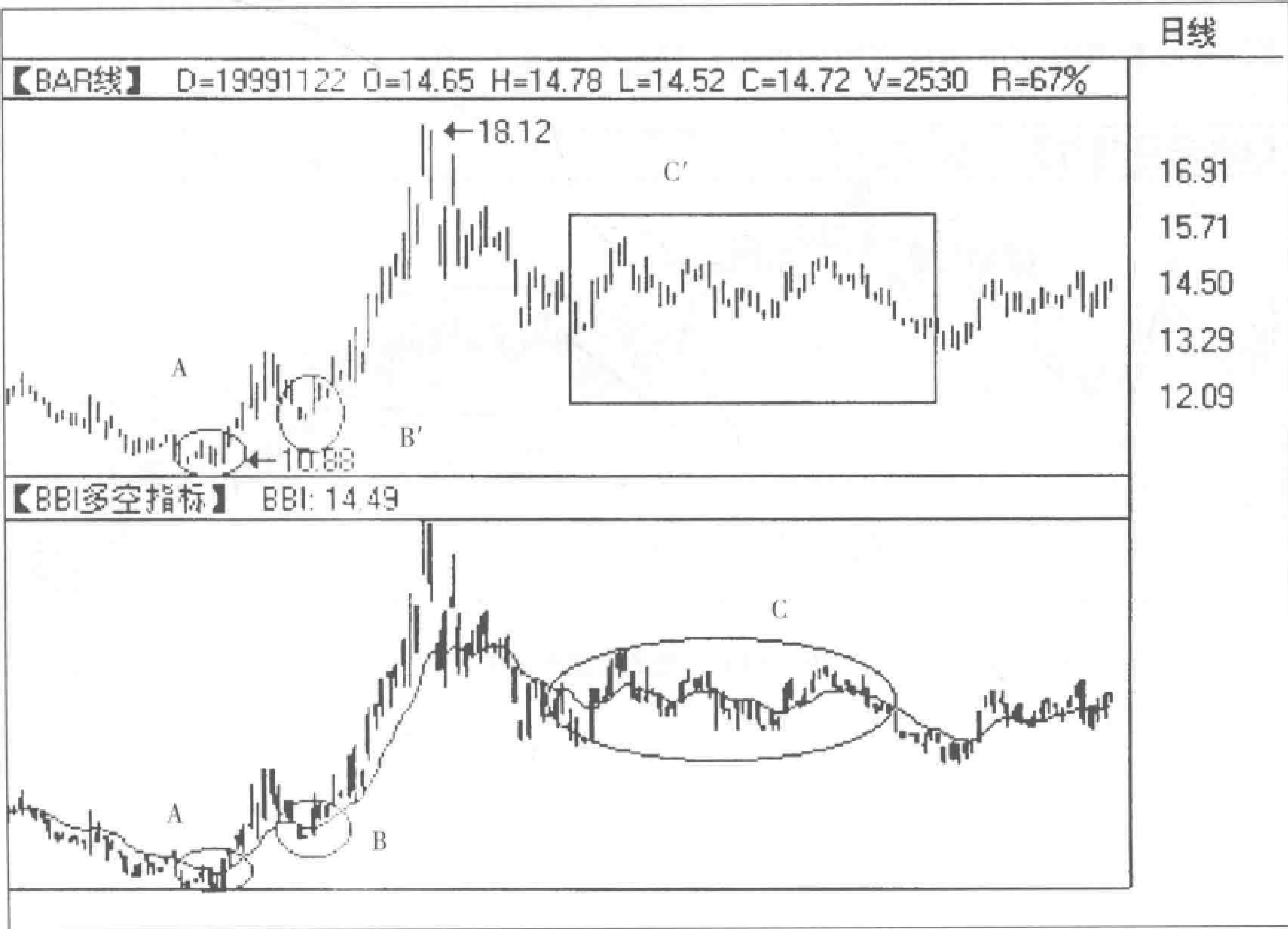
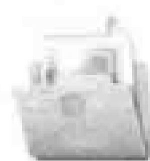


图6－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

BBI 多空指标实质上是一条经过改进了的移动平均线，它在技术意义上同移动平均线相同，在实际应用上也类似。但是当股价处于横向整理或在调整行情、反弹行情中、趋势线附近、通道线附近时，BBI 多空指标容易出现伪信号，投资者如果不能判断这些伪信号，就容易陷入技术陷阱中，进行错误的操作。

提高练习题 1 请指出图 6－10 中圆圈处股价与 BBI 多空指标的特征和技术含义，并分析 BBI 多空指标在圆圈处的信号是否可靠?



图 6－10 （全图见图 6－11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图6－10中圆圈A处，BBI曲线出现小小的向下调整，股价也跌破BBI多空指标，代表空方势力暂时较强；圆圈B处，BBI曲线基本处于水平位置，股价在BBI曲线上蹿下跳，出现无数买卖的伪信号；圆圈C处，股价似有上穿BBI多空指标的倾向，但事实上，股价只反弹了一两天，便继续下挫。上述三处陷阱在大多数时候出现在大多数股价的实际走势中。



图6－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 7 章 EMV 量价能人气指标



学习提要

1. EMV 量价能人气指标是成交量应用的一种方法，通过利用成交价格处理成交量，并进行累积，以反映市场人气变动的情况。

2. EMV 的计算方法如下：

A =（当日最高价 + 今日最低价）÷2

B =（前日最高价 + 前日最低价）÷2

C = A − B

D = 当日成交量 ÷（当日最高价 + 当日最低价）

E = C ÷ D

EMV = 对 E 进行 N1 日移动平均，其中 N1 一般取 14 日。

EMVMA = 对 EMV 进行 N2 日移动平均，其中 N2 一般取 9 日（见图 7－1）。

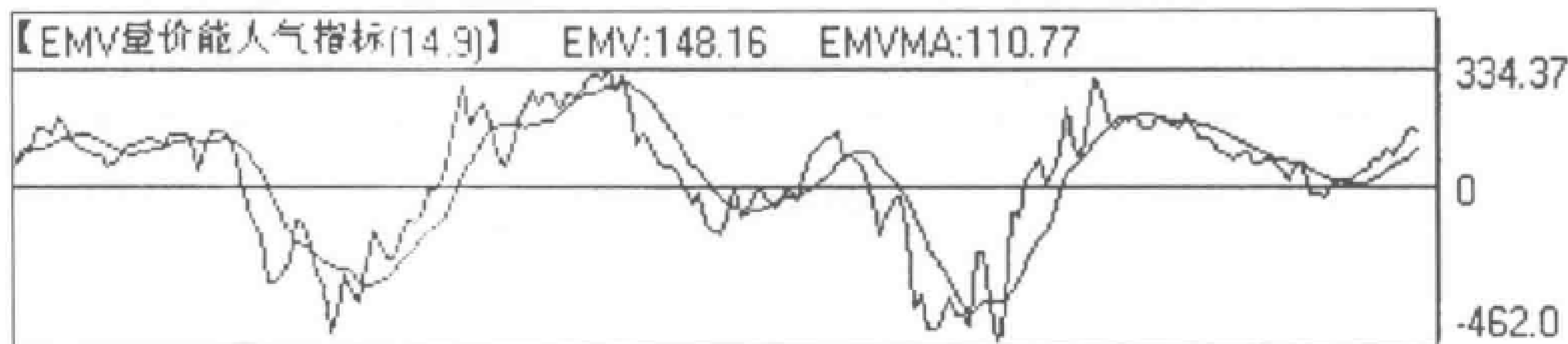


图 7－1 EMV 量价能人气指标示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. EMV 量价能人气指标的研判技法：

（1）当 EMV 由上而下跌破 0 值时为主要卖出时机，当 EMV 由下而上穿破 0 值时为主要买进信号。

（2）EMV 向上穿越 EMVMA 为买进信号，EMV 向上穿下 EMVMA 为卖出信号。



思考与练习

习题 1 请指出图 7－2 中圆圈处 EMV 曲线的名称和特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行情况。

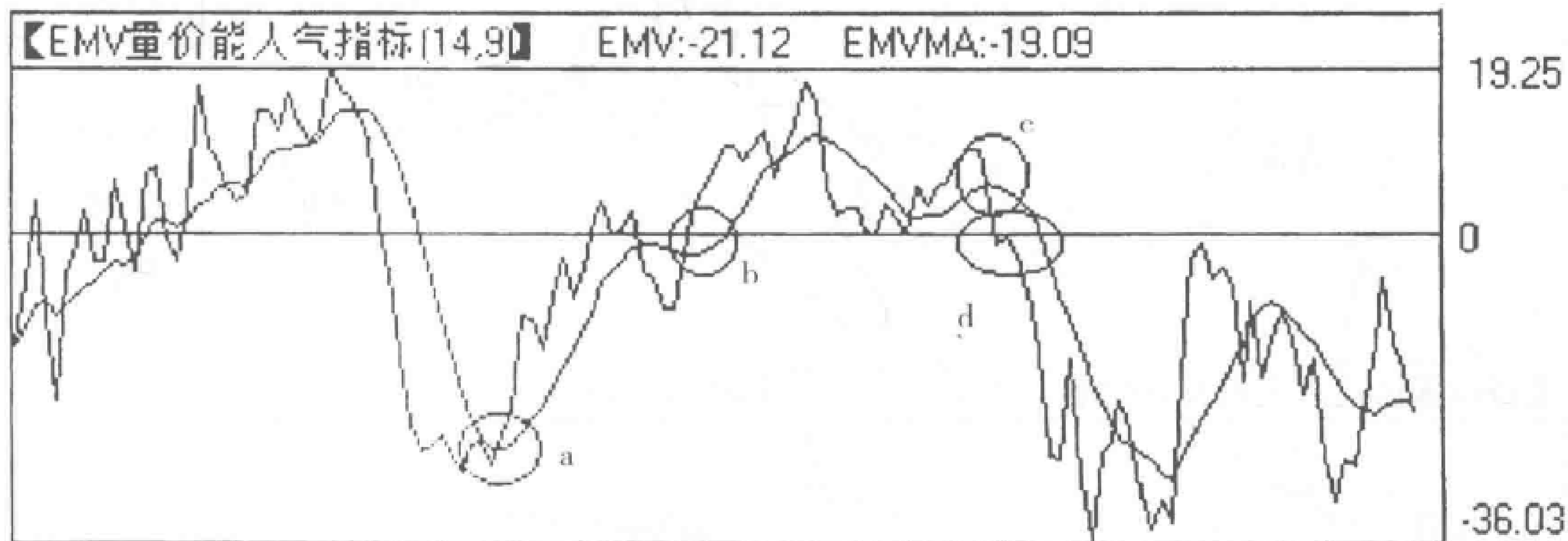


图 7－2 （全图见图 7－3）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图7-2中圆圈处的EMV指标均出现了买卖的最佳时机，它们的特点是：（1）EMV利用成交价格处理成交量，并进行积累来反映市场人气变动情况。（2）EMV曲线由上向下跌破0°线时为主要的卖出信号；当EMV曲线由下而上穿越0°线时为主要的买入信号。（3）EMV曲线向上穿越EMVMA曲线时为买进信号；EMV向下穿越EMVMA曲线时为卖出信号。图7-3为深特力A（0025）的日线图和EMV曲线图，从图中我们可以看到：圆圈a处出现了EMV与EMVMA的金叉，为买入信号，投资者可入场做多；圆圈b处，EMV两条线从下向上穿过0°线，再次发出

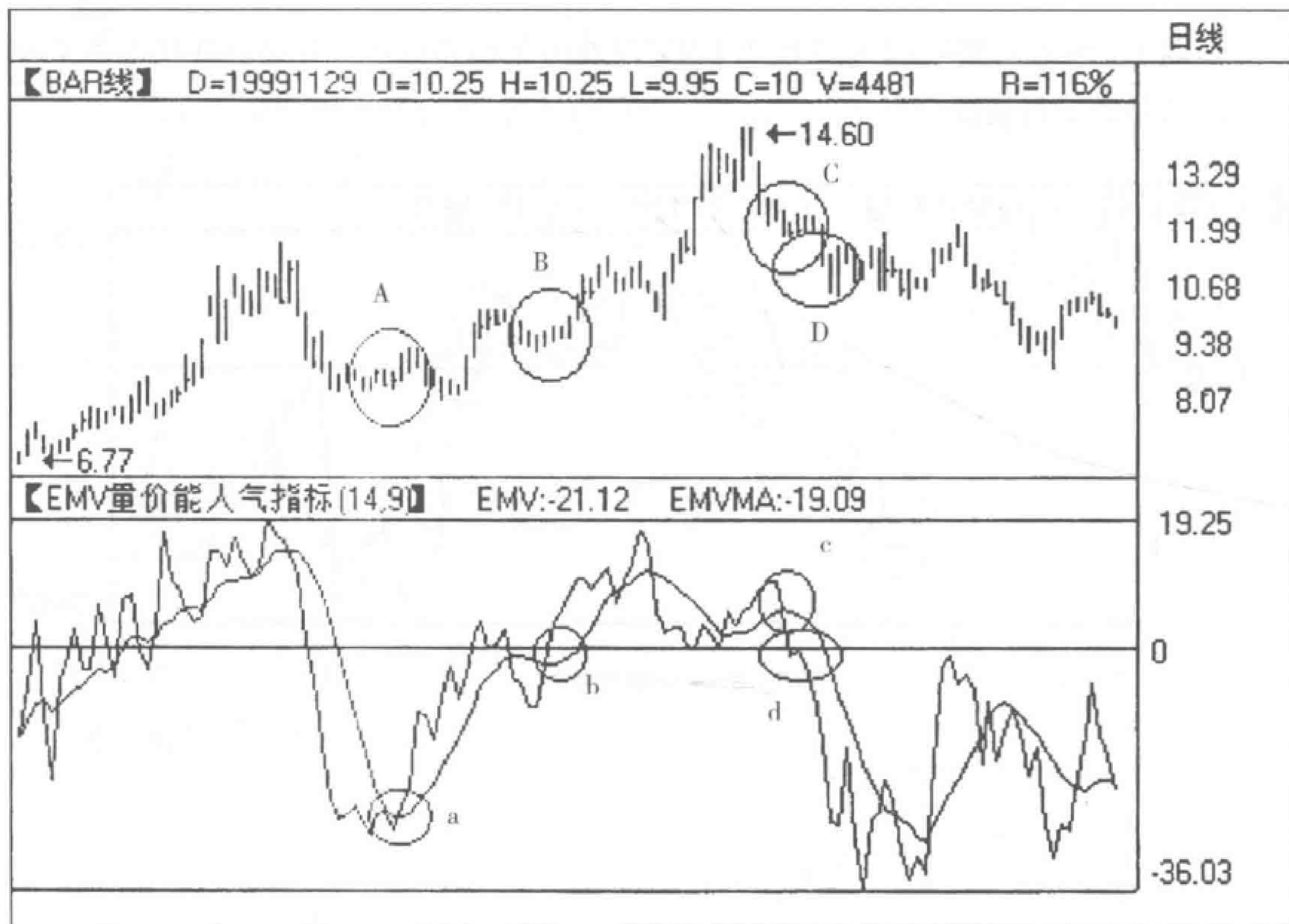


图7-3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

买入信号，此时投资者入市，至14.60元仍然有较大的获利空间。圆圈c处，EMV向下穿过EMVMA，发出卖出信号，此时投资者全身而退是最佳选择。圆圈d处，EMV两线向下穿越0°线，再次发出卖出信号，投资者应果断平仓出局，否则就会陷入跌势之中不能自拔。

习题2 请指出图7-4中圆圈处EMV曲线的名称和特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行情况。

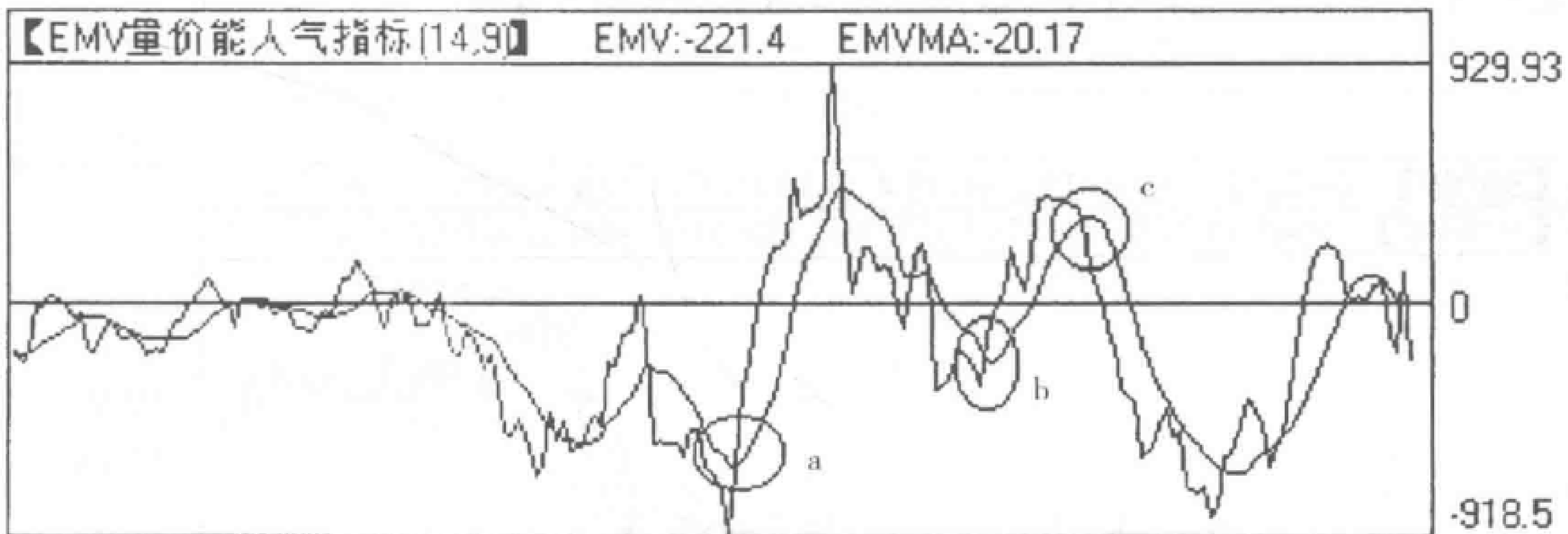


图7-4 （全图见图7-5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 7－4 中 EMV 曲线与 EMVMA 曲线出现了交叉，它们的特征分别为：(1) EMV 从下而上穿过 EMVMA，构成买入信号；(2) EMV 从上自下穿过 EMVMA，形成卖出信号。图 7－5 中某只股票的日线图和 EMV 曲线上，我们注意到：在 a 处，EMV 出现交叉，而对应的价格曲线上 MA (5) 正好上穿 MA (10) 构成买入信号；b 处也是一个 EMV 的交叉信号，在对应的 MA 曲线上构成了三重交叉；c 处出现了 EMV 的卖出信号，相对应的 MA (5) 正向下穿越 MA (10) 构成死叉。本题说明我们可以利用 EMV 和 MA 相互验证技术含义的可靠性。

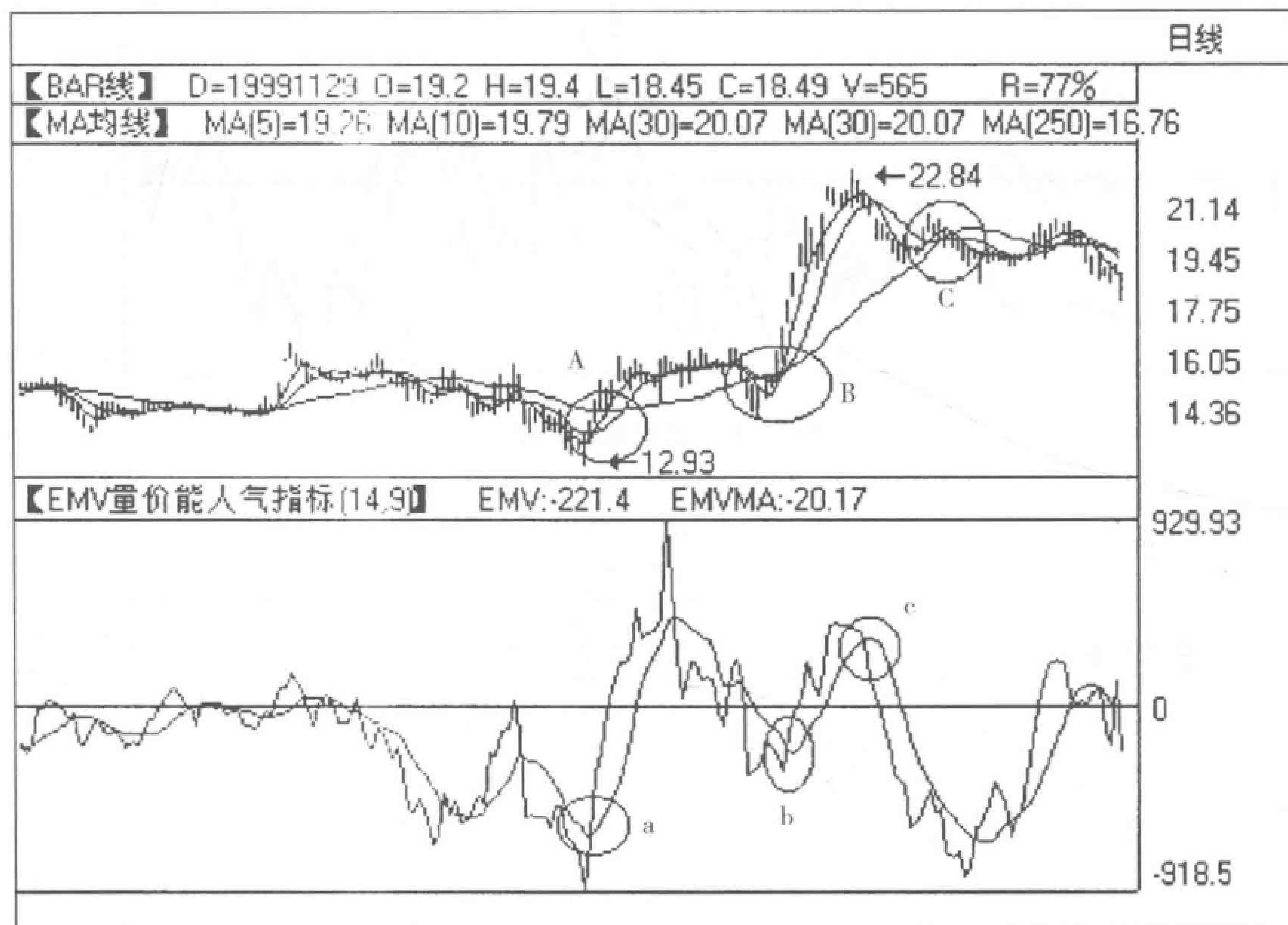


图 7－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题3 请指出图7-6中圆圈处EMV曲线的名称和特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行情况。

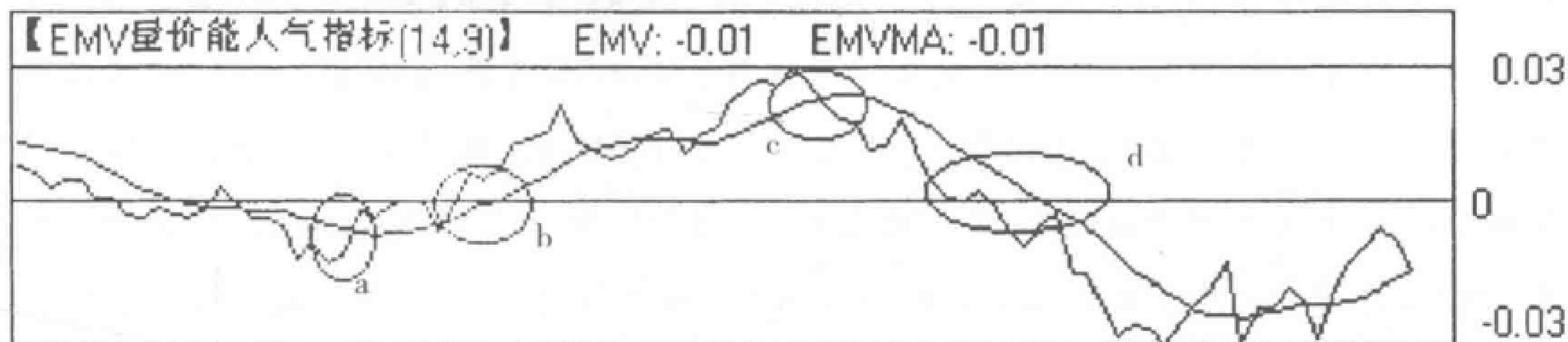


图7-6 （全图见图7-7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图7-6中圆圈处分别出现了买入和卖出信号，其中：（1）圆圈a处，EMV向上穿越EMVMA，为买入信号，对应的股价走势图上，该股出现新低0.17美元，投资者可满仓杀入。（2）圆圈b处，EMV和EMVMA上穿0°线，再次发出建仓的信号，投资者若前一时机未能把握住，此时不可再次错过。（3）随着股价的上升，股价到达新高0.39美元（涨幅已超过100%），投资者应十分警惕股价顶部的形成，关注任何卖出的征兆。圆圈c处，EMV向下穿越EMVMA，发出卖出信号，对应的MA曲线也出现死叉，印证了EMV信号的可靠性。（4）圆圈d处，EMV

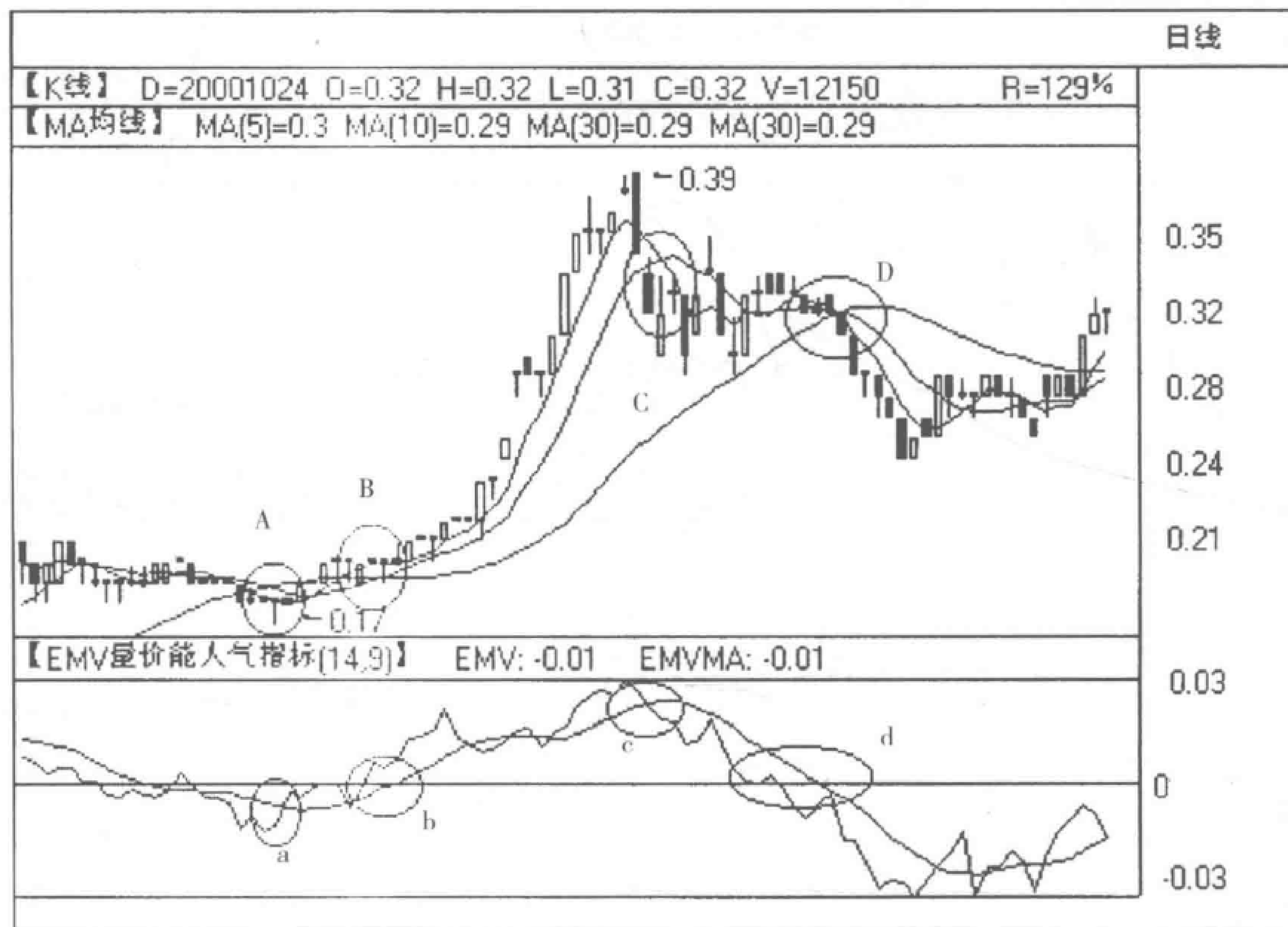


图7-7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

与EMVMA向下穿过0°线，再次发出卖出信号，对应的MA曲线出现了三线交叉的死亡信号，股价的进一步下挫已成定局，投资者应及早脱身。

习题4 请指出图7-8中圆圈处EMV曲线的名称和特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行情况。

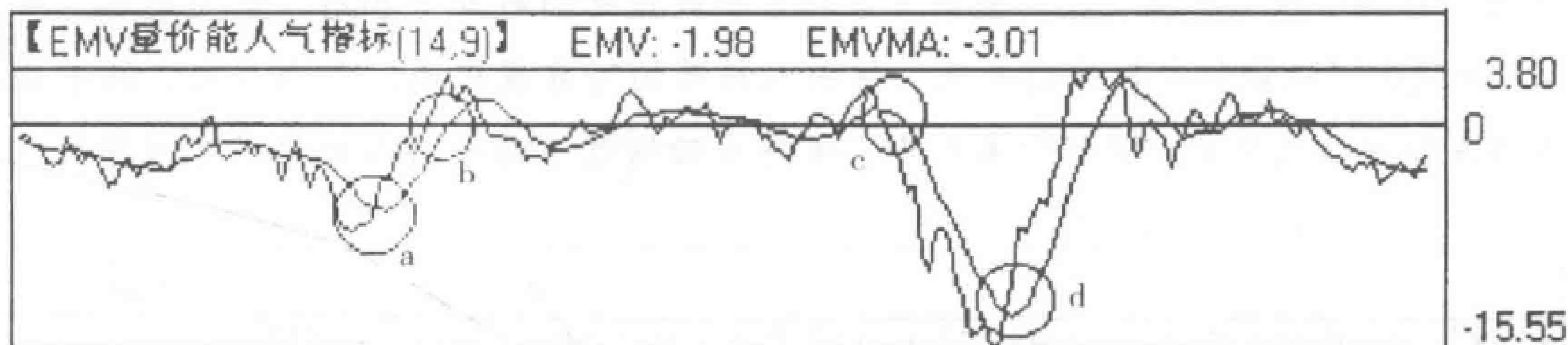


图7-8 （全图见图7-9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图7-8中圆圈各处EMV曲线的特征分别为：（1）圆圈a处，EMV自下而上穿过EMVMA为买进信号；（2）圆圈b处，EMV与EMVMA向上穿越0°线为买进信号；（3）圆圈c处，EMV从上向下穿越EMVMA为卖出信号；（4）圆圈d处，EMV向上穿越EMVMA为买入信号。图7-9为某只股票的日线图和EMV曲线图，从图中我们可以发现：圆圈a处对应的股价也同时处于相对较低的价位，且MA曲线出现短期和中期线的金叉，该买入信号的可靠度极高；圆圈b处，短中长期MA曲线三线交叉，为另一买入点，投资者若错过了前一买入时机，不可忽略该

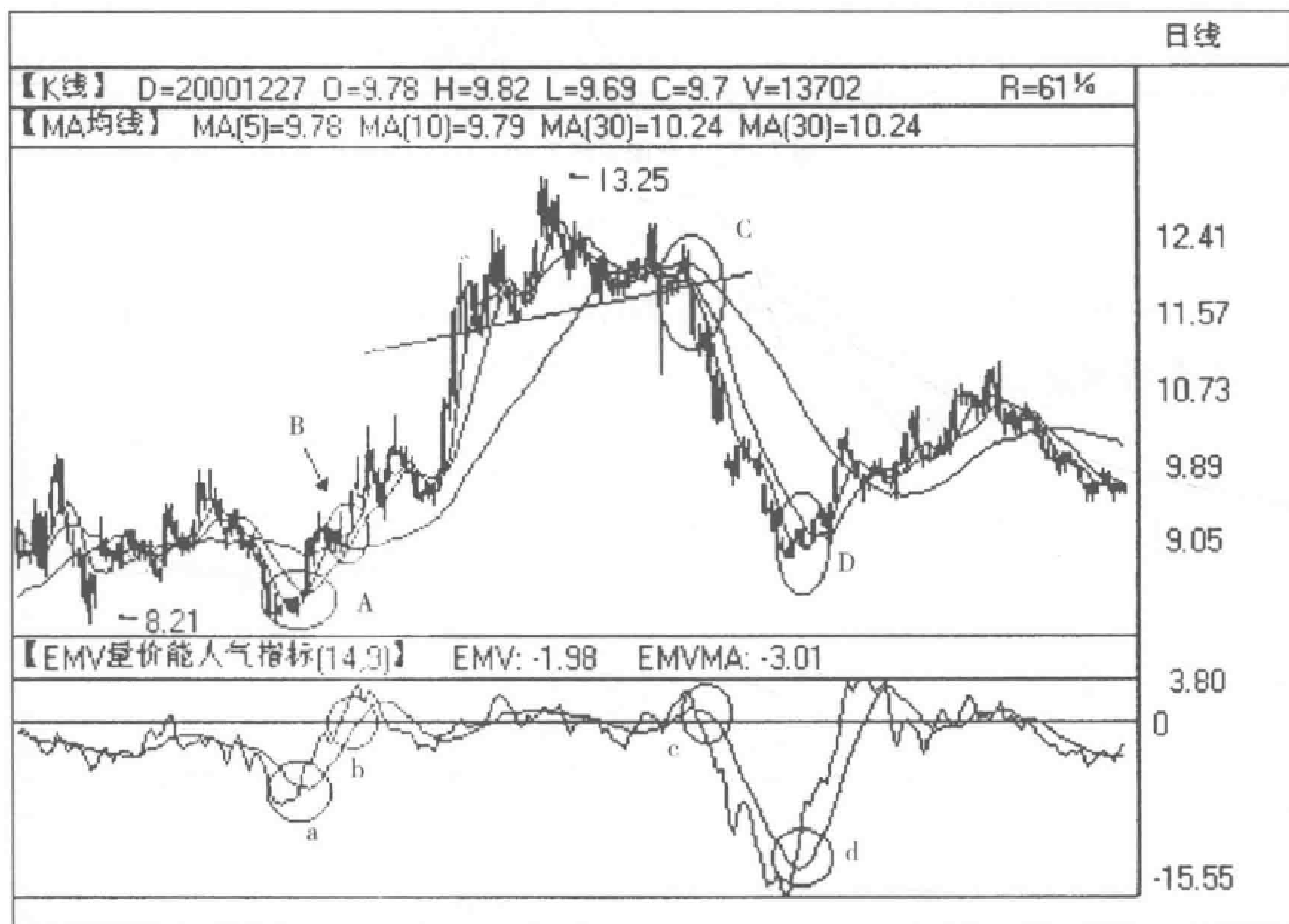


图7-9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

买入信号。圆圈c处之前，在股价的走势图上我们可以发现一个典型的头肩顶形态，EMV曲线上的卖出信号与股价向下穿破颈线的卖出点、MA死亡交叉信号几乎同时发出，沽空的能量极强，该股的下跌不可逆转，投掷者应果断平仓为上策。



讨论与提高

EMV对0轴的穿越，以及EMV对EMVMA的穿越构成EMV买入、卖出的信号系统。这两类交叉信号出现伪信号的情况不胜枚举，因此投资者一定要非常小心伪信号给你的错误提示，配合使用其他技术指标判断买入和卖出的时机。

提高练习题1 请指出图7-10中圆圈处EMV指标的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

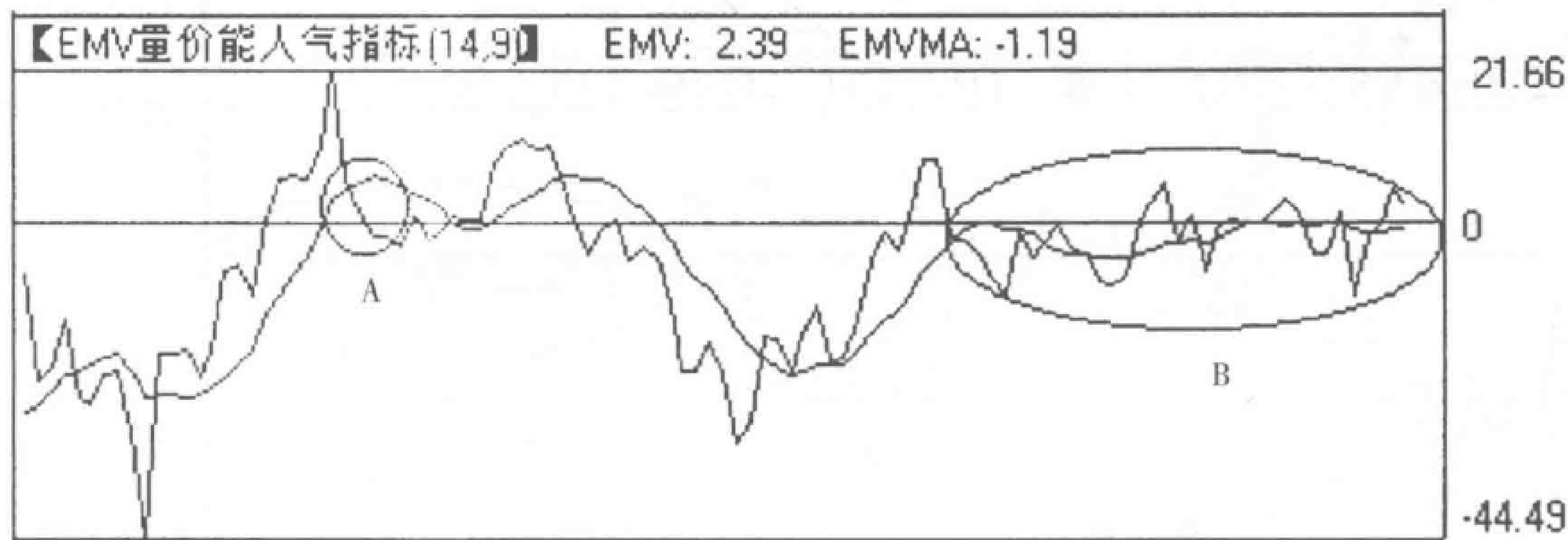


图7-10 （全图见图7-11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 在图 7－10 某只股票的 EMV 指标图上，我们可以发现圆圈 AB 两处伪信号。其中 A 处是在股价回档整理时相继出现了两个卖出信号，但信号出现时股价已基本结束调整。B 处 EMV 与 EMVMA 在 0 轴附近缠绕在一起，像燕子舞柳一样上下翻飞不断地出现伪信号，但股价正运行在一个上升通道中。

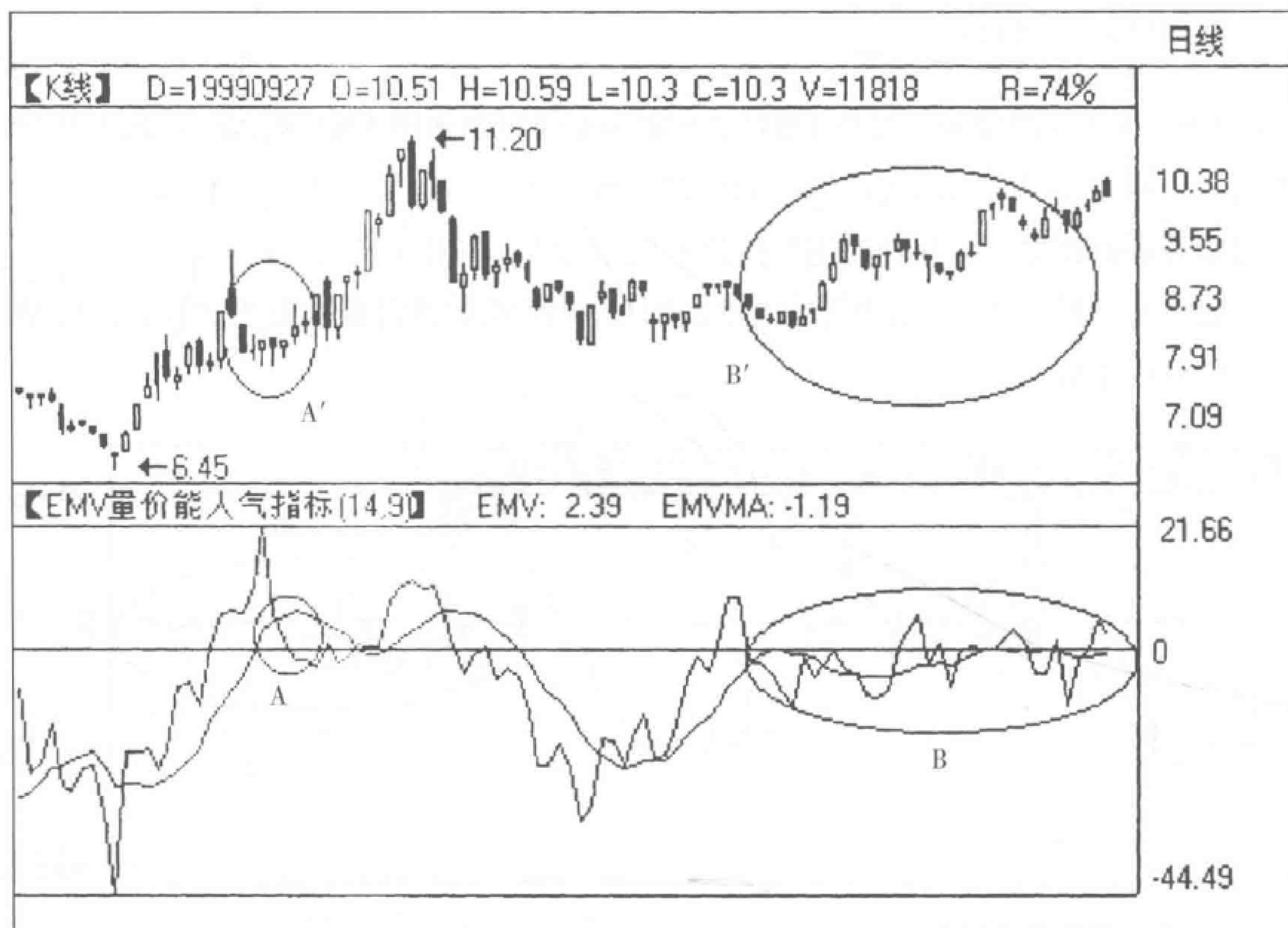


图 7－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题2 请指出图7－12中股价走势和EMV曲线的特征和技术含义，并分析该股的后续走势。

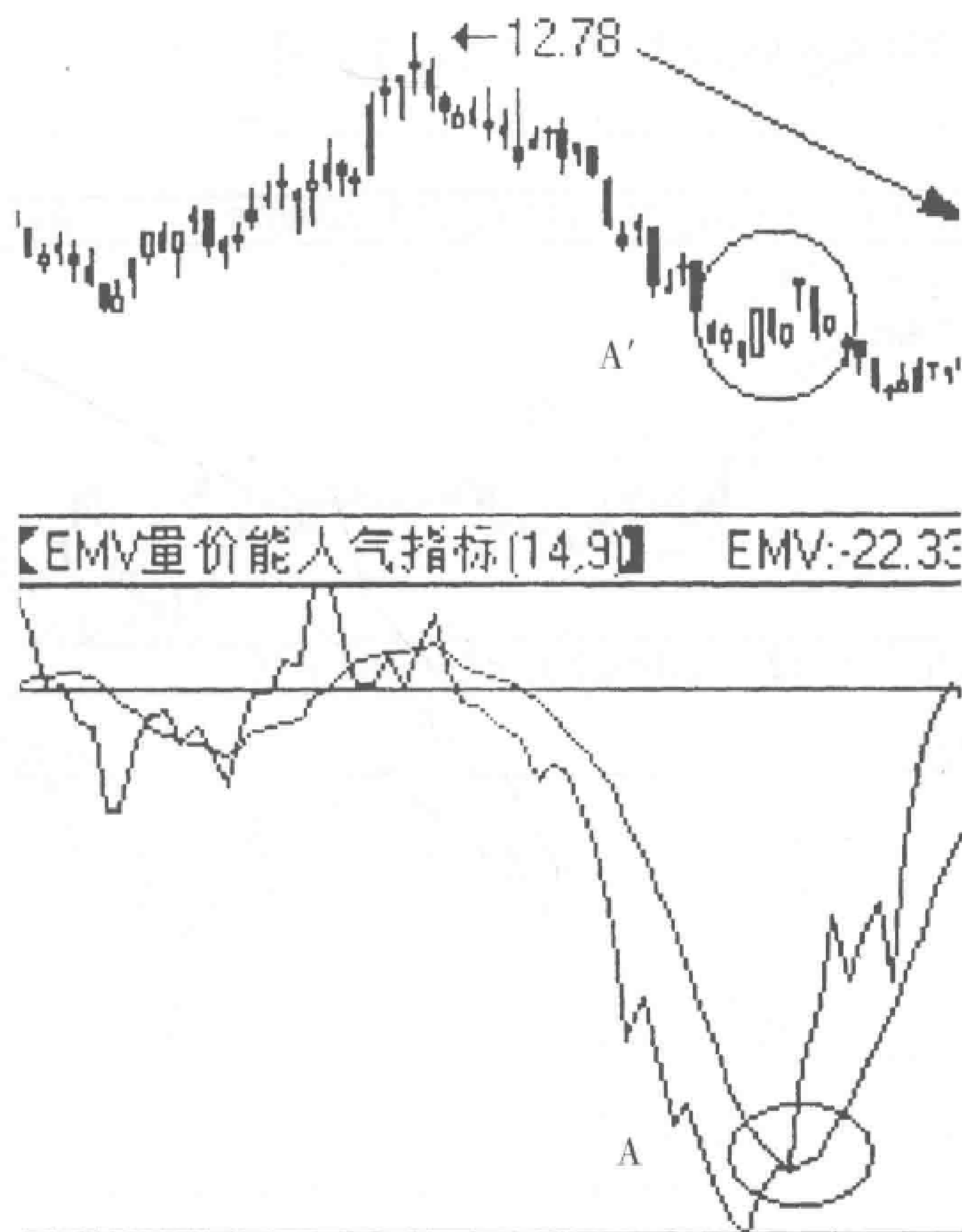


图7－12 （后续走势见图7－13）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图7－12为某只股票的EMV曲线走势图，我们从图中可以看到：圆圈处EMV上穿EMVMA形成买入信号，但结合该股股价分析，很明显这是一个伪信号。该买入信号是在股价出现弱势反弹时出现的，随后EMV迅速向0轴靠拢，但实际上股价并没有出现大的波动。



图7－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 8 章 EXPMA 当日均数指标



学习提要

1. EXPMA 当日均数指标是移动平均线应用的一种，通过对快慢两条移动平均线进行不同速度的平滑处理，再根据这两条移动平均线的交叉情况进行交易。

2. EXPMA 当日均数指标计算如下：

EXPMA1 =（当日收盘价 - 前日移动平均值 MA）×0.15 + 前日移动平均值，一般选 10 日移动平均值；

EXPMA2 =（当日收盘价 - 前日移动平均值）×0.04 + 前日移动平均值，一般选 30 日移动平均值（见图 8 - 1）。

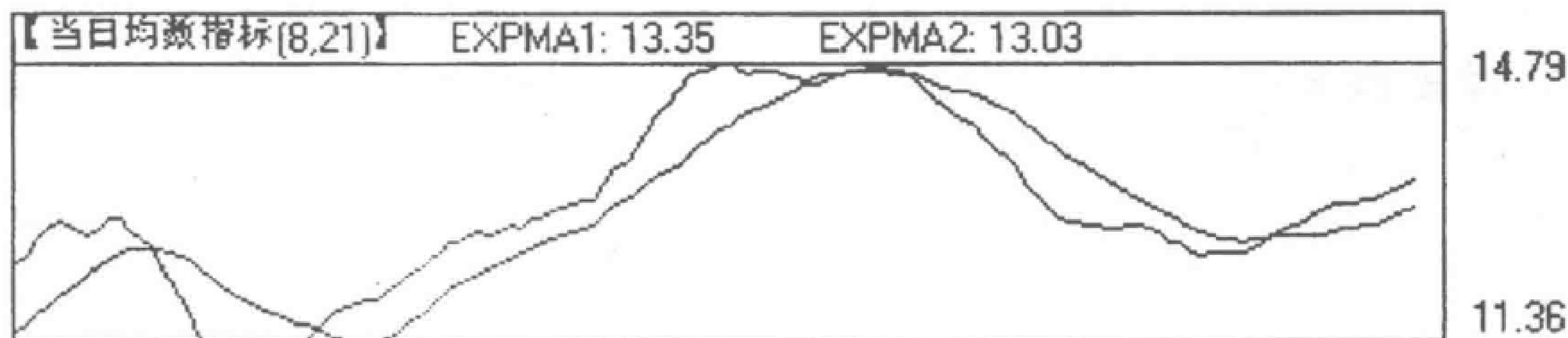


图 8 - 1 EXPMA 当日均数指标曲线示意图

3. EXPMA 当日均数指标研判技法：EXPMA 的应用方式与移动平均线一致，即 EXPMA1 上穿 EXPMA2 为买入信号，EXPMA1 下穿 EXPMA2 为卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





思考与练习

习题1 请指出图8－2中圆圈abc处EXPMA指标的特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行趋势。

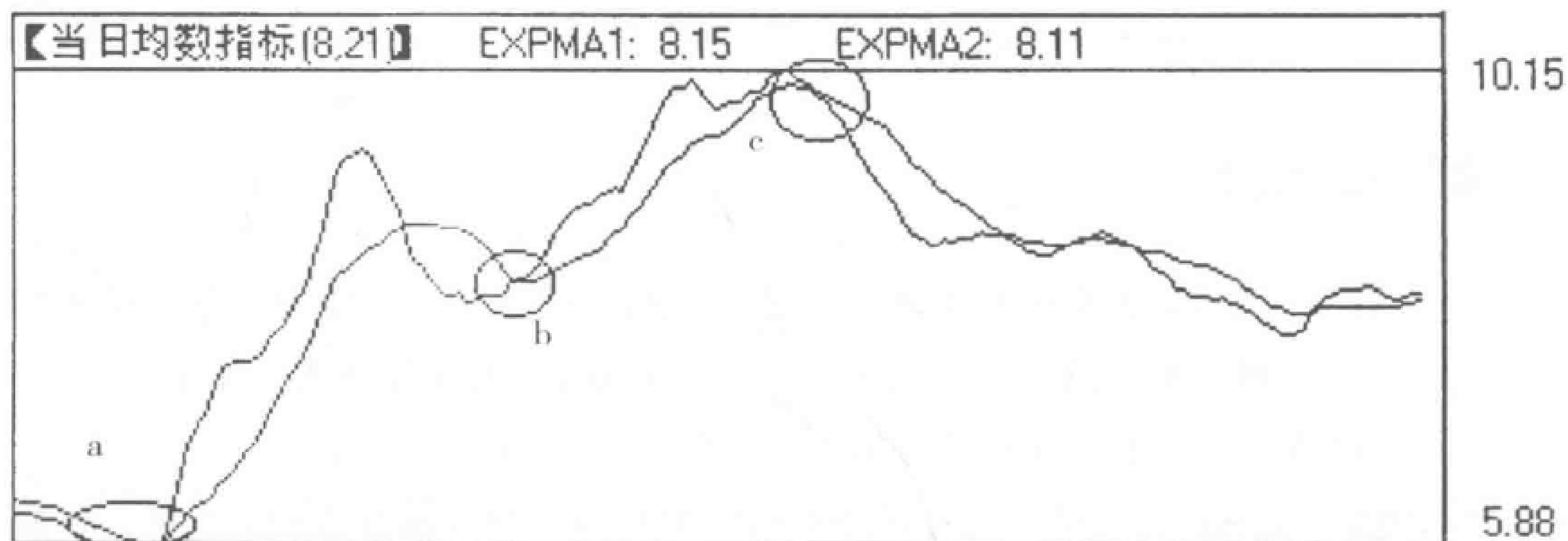


图8－2 （全图见图8－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图8-2中圆圈abc处EXPMA1与EXPMA2曲线出现了交叉，它们的特征为：(1) EXPMA1曲线从下向上穿过EXPMA2线为买入信号；(2) EXPMA1自上而下穿越EXPMA2线为卖出信号。在图8-3某只股票的日线图和EXPMA走势图上，我们可以看到：a处的买入信号意义相当重大，该股从5.25元的近年新低最后攀升到10.90元的新高，a处可以说是千载难逢的买入良机；b处出现的买入信号也有相当大的获利空间，c处的卖出信号相当及时。

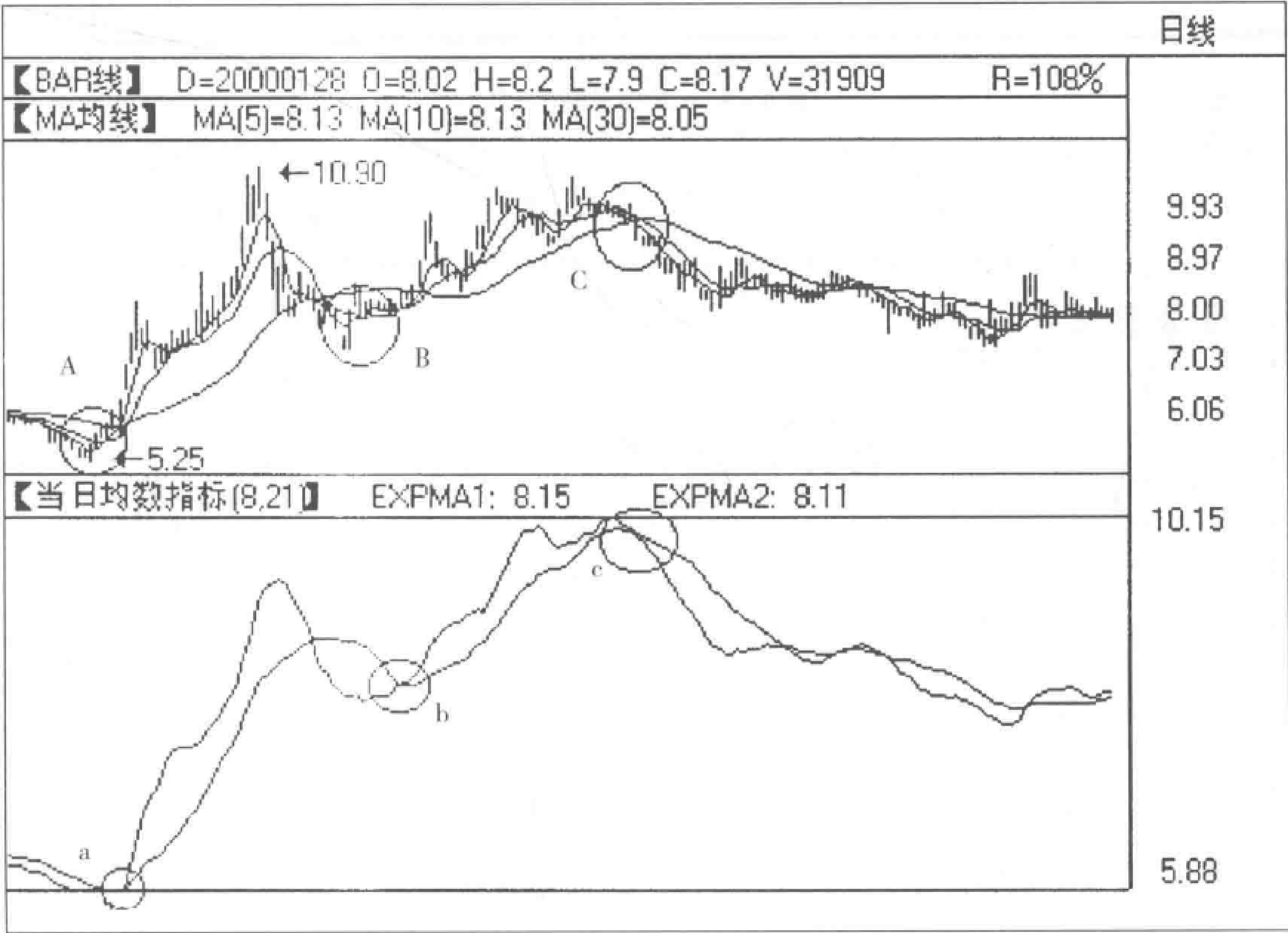


图8-3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 2　请指出图 8－4 中字母 ABCD 所指的 EXPMA 指标的特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行趋势。

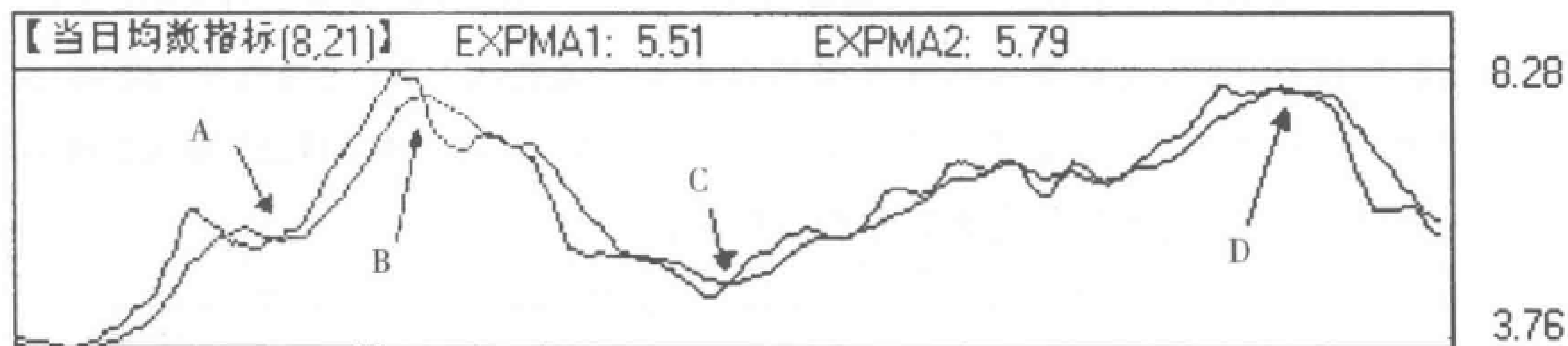


图 8－4 （全图见图 8－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图8－4中字母ABCD所指的EXPMA曲线出现了交叉，它们的特征分别是：(1) EXPMA1从下向上穿越EXPMA2，构成买入建仓的好时机（字母AC处）；(2) EXPMA1从上向下穿过EXPMA2，形成卖出平仓的机会（字母BD处）。从图8－5某只股票的日线图和EXPMA走势图上，我们可以看到：字母A所指的EXPMA曲线出现了金叉，对应的MA曲线也出现了交叉，再次印证了该买入信号的准确性；字母B处MA曲线也出现了死叉，与EXPMA曲线上的死叉相互验证；字母C处MA曲线再次出现金叉，同EXPMA的金叉一起证明了一轮上升行情的开始；字

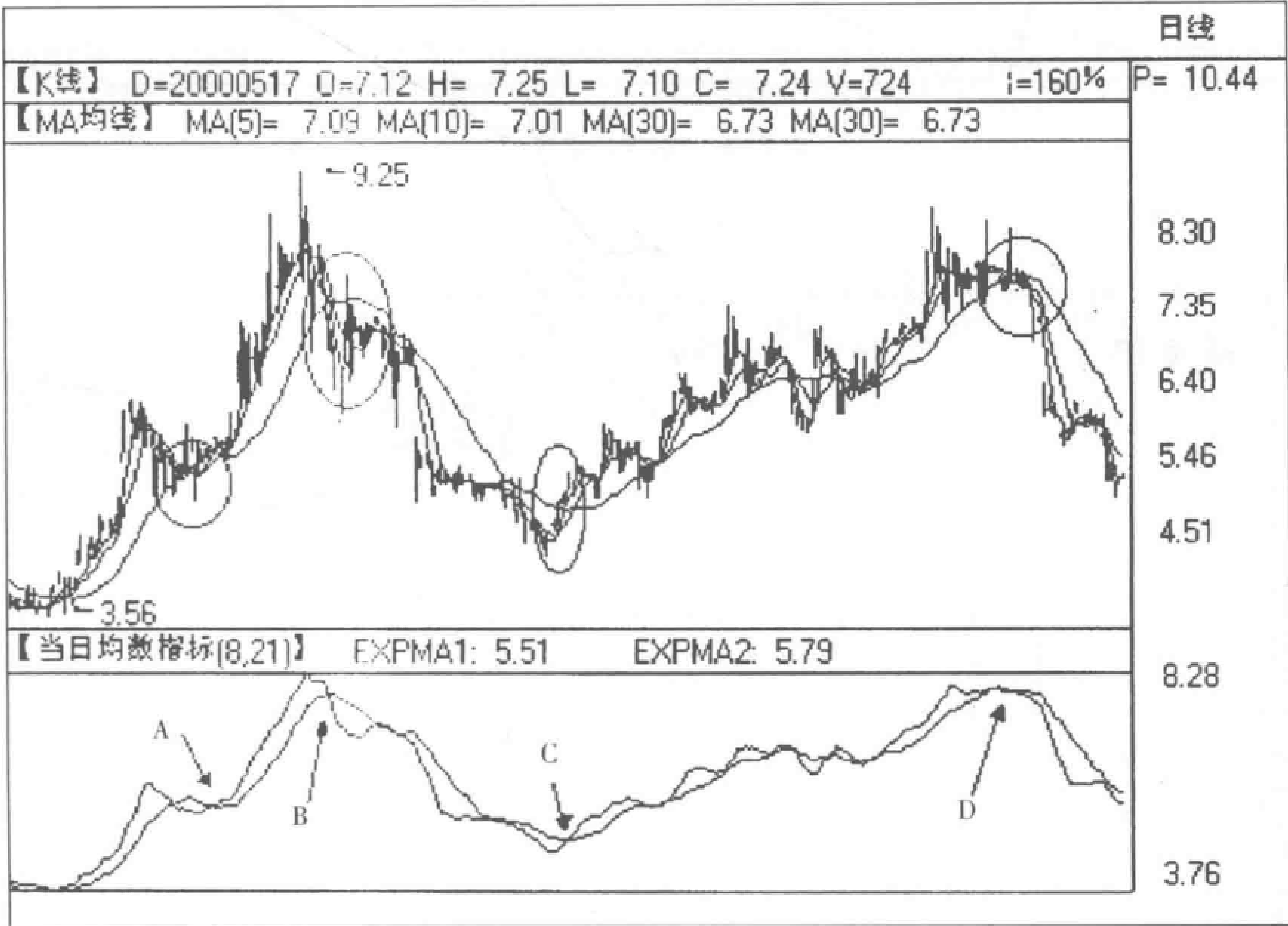


图8－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



母 D 处 EXPMA1 向下穿越 EXPMA2 构成卖出机会，而对应的 MA 曲线出现了三线死亡交叉，两者相互辉映，提醒投资者关注该卖出信号，及时平仓出局。

习题 3 请指出图 8－6 中字母 ABC 所指的 EXPMA 指标的特征，并结合其技术含义分析该股的股价运行趋势。

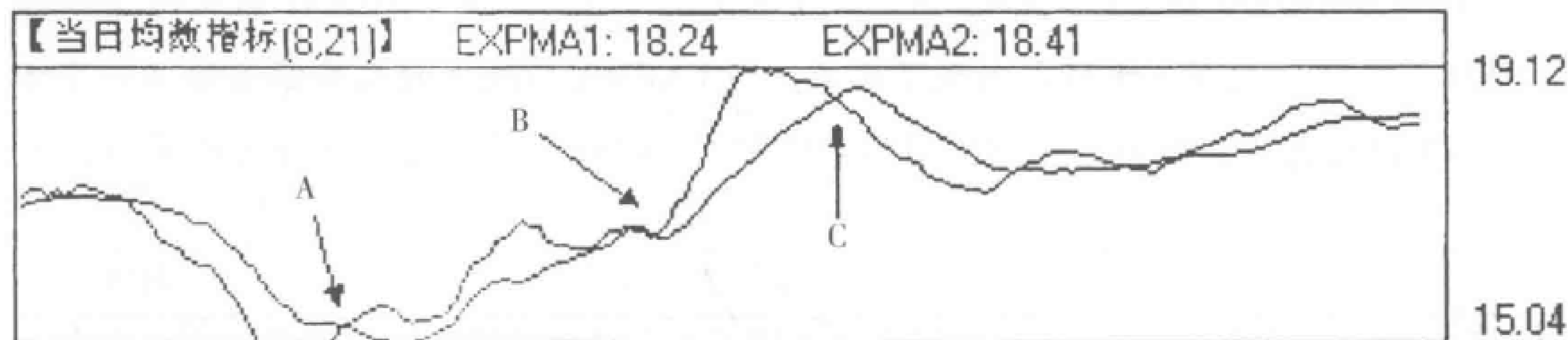


图 8－6 （全图见图 8－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

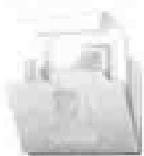
参考答案 图 8－6 中 EXPMA 曲线出现了数次交叉，为较好的买入或卖出时机。图中 A 处，EXPMA1 自下而上穿越 EXPMA2，为极佳的建仓机会。从该股的股价走势图上，我们也可以看到，A 对应的股价到达新低 13.74 元，然后开始一轮明显的上涨行情。B 处，EXPMA1 再次上穿 EXPMA2 构成买入时机，投资者若在此处介入，股价也有不小的升幅。股价到达新高 20.64 元后，EXPMA1 向下穿过 EXPMA2，发出卖出信号，相应的 MA 曲线也出现了死叉，验证了该信号的可靠，投资者若在此时平仓出局，不失为一次漂亮的操作。



图 8－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

与均线两线交叉买卖信号类似，EXPMA 也有相应的金叉和死叉。当 EXPMA 出现金叉时，股价并未反转向上，而是继续下跌，就会出现金叉陷阱；当 EXPMA 出现死叉时，股价并未反转向下，而是继续上涨，这就是死叉陷阱。因此，在 EXPMA 出现交叉后，投资者不要贸然采取买卖的行动，而是多观察几天，等多方指标都证实股价的既有趋势确已发生变化，才采取相应的操作。

提高练习题 1 请指出图 8－8 中圆圈内 EXPMA 指标值的特征和技术含义，并分析该股的后续走势。



图 8－8 （后续走势见图 8－9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 8－8 中圆圈内 EXPMA 的特征有：EXPMA1 曲线从下向上穿过 EXPMA2 线，发出买入信号，预示着股价将反转向上。原则上，交叉的出现代表买入时机的来临，投资者应该抓住机会买进股票。但是这也有可能是庄家布下的一个金叉陷阱。我们从参考图形某股票的日线图上可以看到：当日均数指标出现了两次向上的金叉信号，但是每次股价都只是略为反弹即告下跌。这两个伪信号都出现在股价长期下跌的过程中。跌不言底，对于长期阴跌走势的股票应保持一定距离，买入信号发出后应多观察几天才比较稳妥。

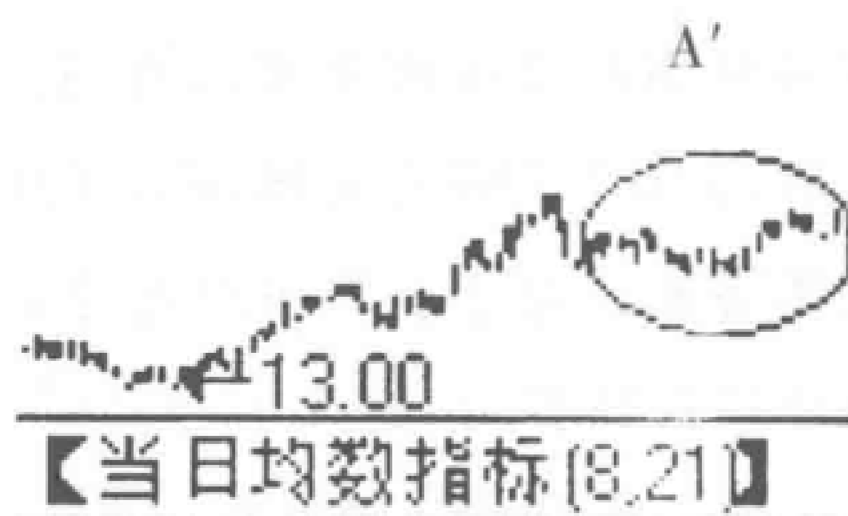


图 8－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题2 请指出图8－10中圆圈内EXPMA指标的特征和技术含义，并分析该股股价的走势特征、判断EXPMA指标的可靠性。



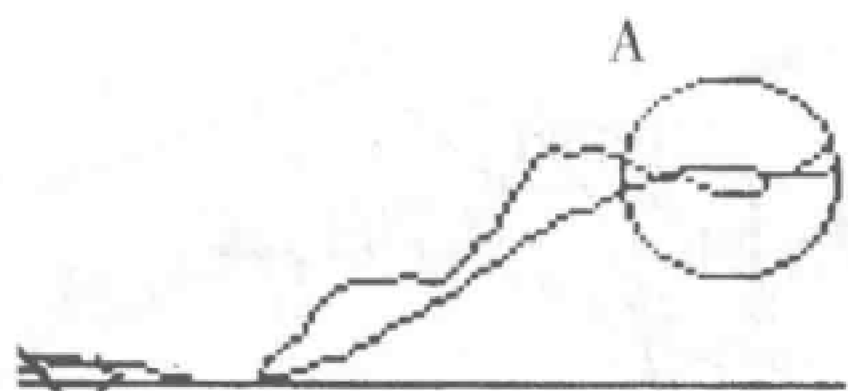


图8－10 （后续走势见图8－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图8－10中圆圈内EXPMA指标的特征有：EXPMA1自上而下穿越EXPMA2线，发出卖出信号。我们同样可以发现，这又是一个陷阱。某只股票的当日均数指标图上出现了一个向下的死叉，随后不久又出现了一个金叉，股价继续上升。很显然，这个技术陷阱是庄家制造出来的。后面庄家还有一个快速打压股价振仓的动作，但在EXPMA指标图上没有形成死叉。

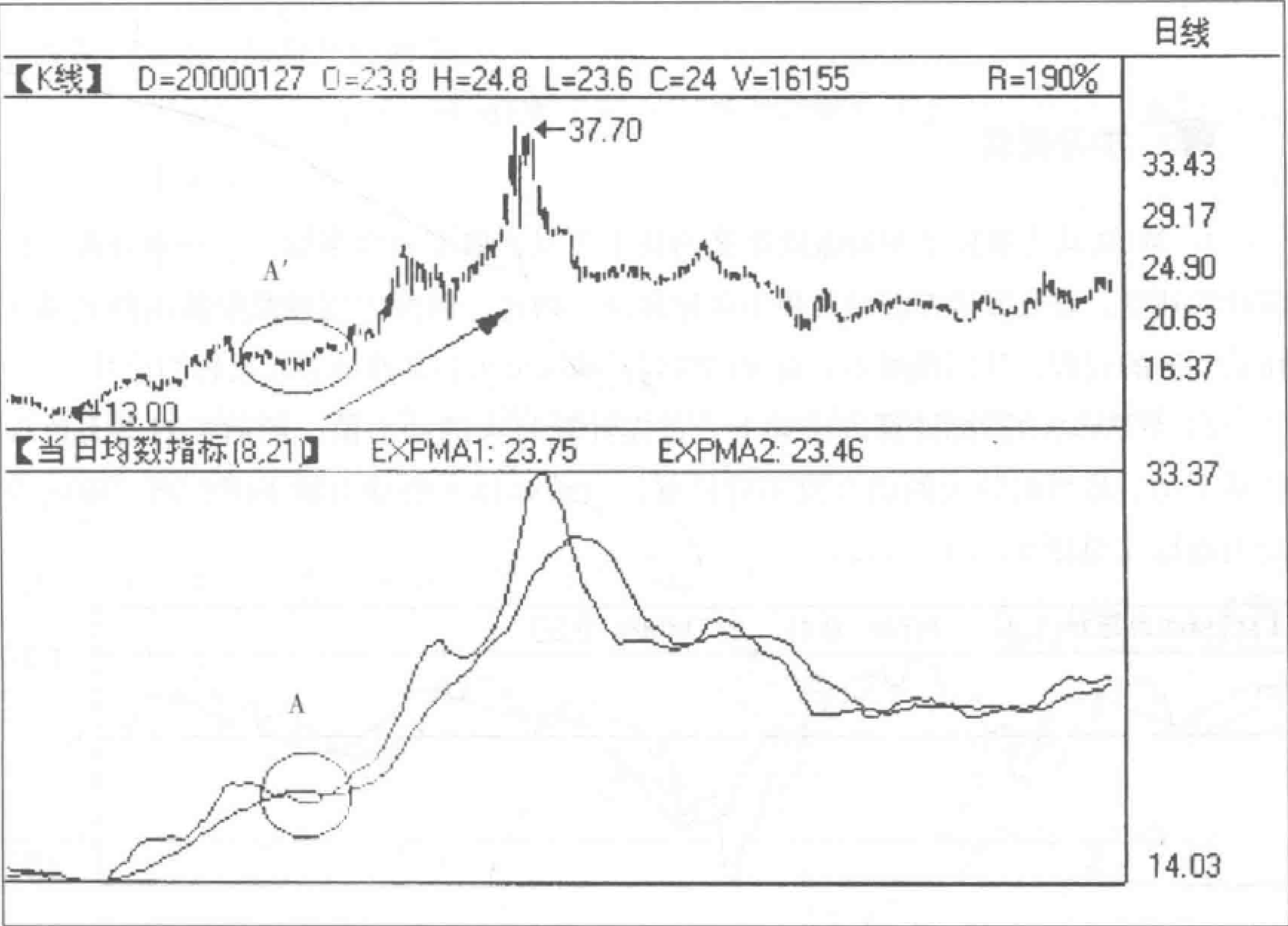


图8－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 9 章　MTM 动力指标



学习提要

1. MTM 动力指标是测量涨跌速度的技术工具，属于短线指标。它着重分析股价波动的速度，研究股价在波动过程中各种加速、减速、惯性作用以及股价由静到动或由动到静的过程，从而预测多空双方的强弱，确认大市自高峰或谷底反转的信号。

2. MTM 动力指标计算方法如下：首先计算每天的动力值，然后再对动力值作移动平均，将增幅较大的动力值平滑拉低，而跌幅较大的动力值平滑拉高，即成为动力指标（见图 9－1）。



图 9－1　MTM 动力指标曲线示意图

MTM＝当日收市价－N 日前收市价

MTMMA＝MTM 的 N 日移动平均值，N 为待定参数，一般选 10 日。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MTM动力指标研判技法：

（1）MTM由下向上突破0轴时为买进信号，相反，MTM由上向下突破0轴时为卖出信号。

（2）MTM由下向上突破MTMMA为买入信号；当MTM由上向下突破MTMMA为卖出信号。

（3）当股价创新高点，而MTM未配合上升，表示上升动力减弱，这是一种背离现象，应慎防股价反转而下。

（4）当股价创新低点，而MTM未配合下降，意味着下跌动力减弱，此为背离现象，应逢低吸纳。

思考与练习

习题1 请指出图9-2中圆圈AB处MTM动力指标曲线的特征，并结合其技术含义分析该股的股价走势。

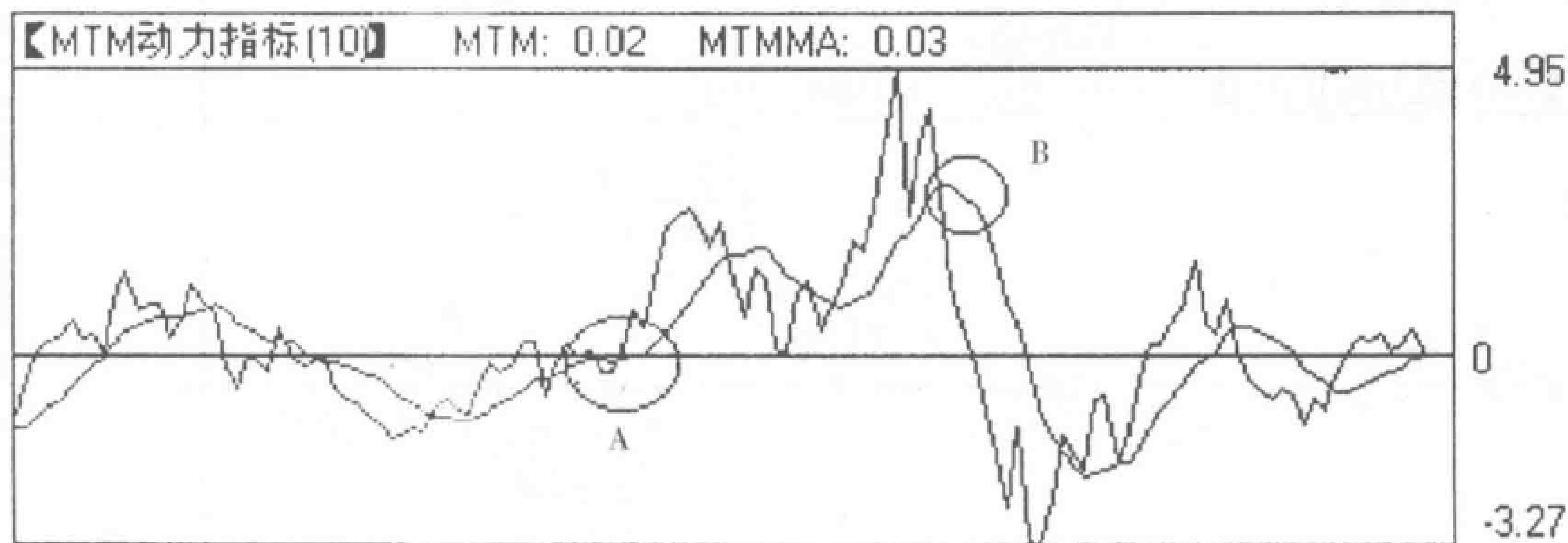


图9-2 （全图见图9-3）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图9-2中圆圈AB处MTM动力指标曲线出现了买入和卖出的有利时机，它们的特征分别是：（1）圆圈A处，MTM曲线向上穿越0°线，构成重要的买入信号；（2）圆圈B处，MTM曲线由上而下穿过MTMMA曲线，发出卖出信号。投资者应该抓住这两个机会，及时地入市和脱身打一场成功的战役。事实上，我们可以从该股的价格走势图上验证这两个信号的准确性。从图9-3某只股票的日线图和MTM曲线图上，我们不难看出：MTM曲线上的这两个有利时机，在股价运动图中也同时得到印证。MTM指标发出买入信号时，该股的股价新低10.30元附近；

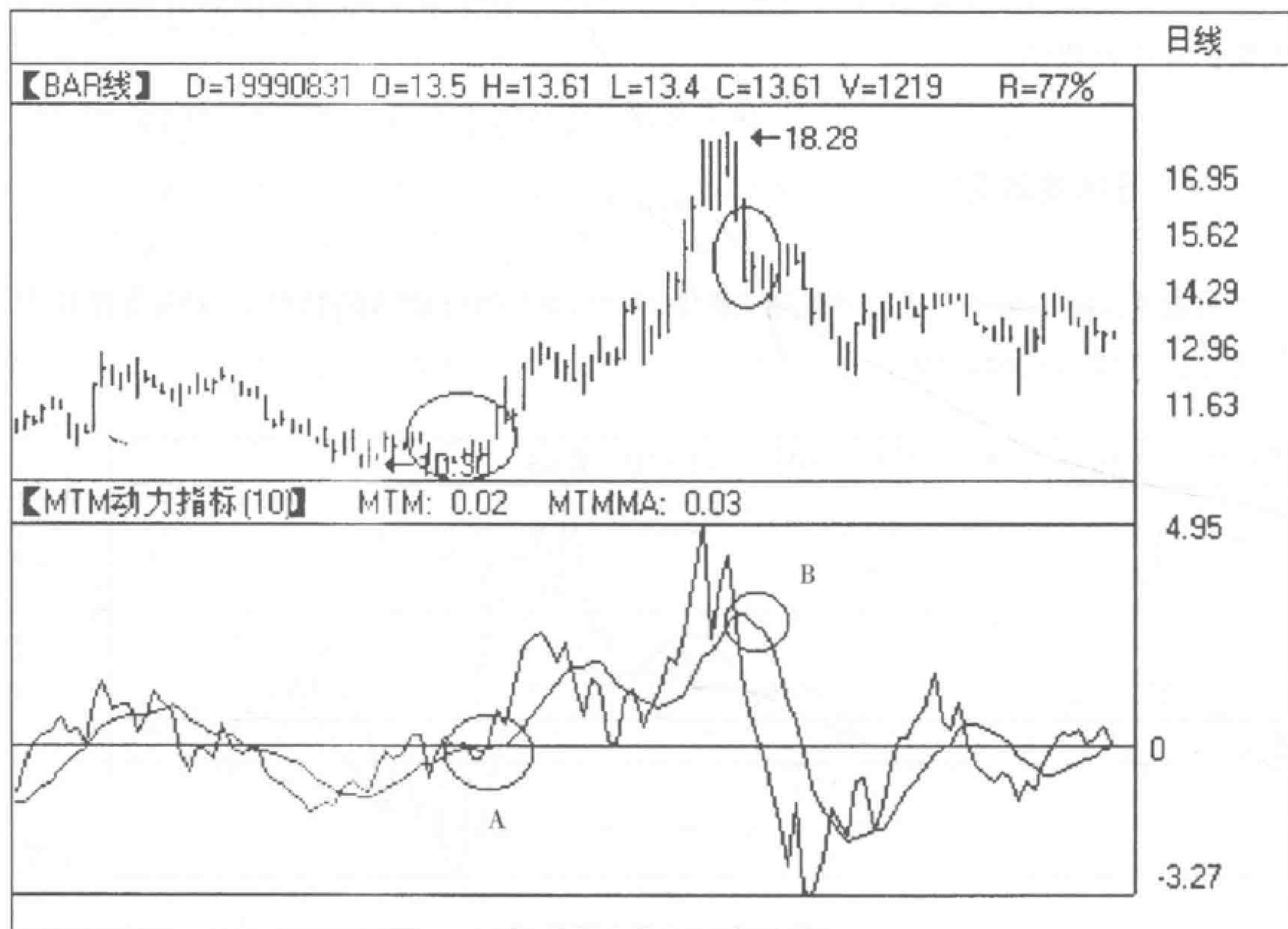


图9-3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

MTM 指标发出卖出信号时，该股刚从新高 18.28 元下跌，投资者此时出局可全身而退。

习题 2 请指出图 9－4 中圆圈 abcde 处 MTM 动力指标曲线的特征，并结合其技术含义分析该股的股价走势。

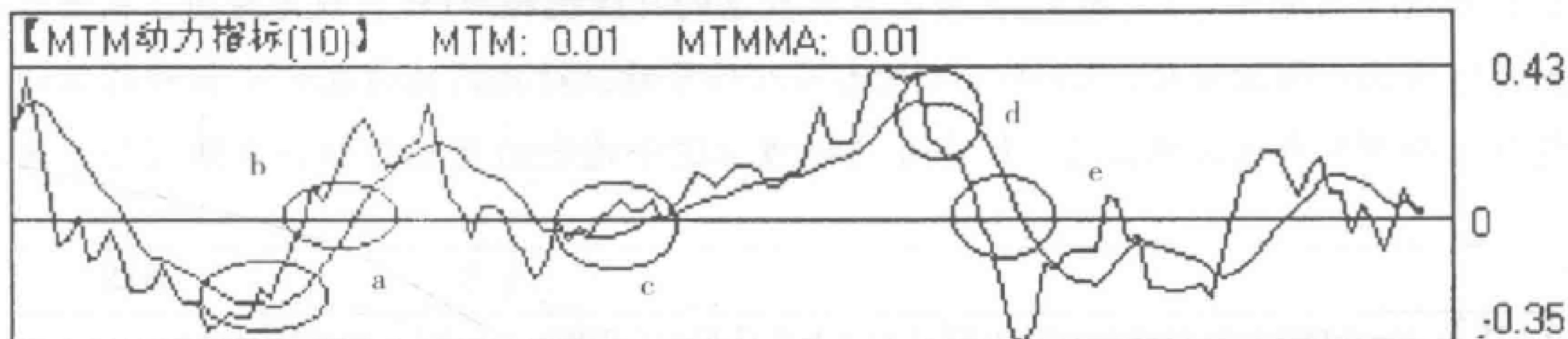


图 9－4 （全图见图 9－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图9－4中圆圈各处的MTM动力指标曲线出现了买卖的有利时机，它们的特征是：（1）MTM曲线由下向上突破0°线构成买进信号（如圆圈bc处）；（2）MTM曲线由上向下突破0°线构成卖出信号（如圆圈e处）；（3）MTM自下而上穿越MTMMA为买入信号（如圆圈ac处）；（4）MTM自上而下穿越MTMMA为卖出信号（如圆圈d处）。图9－5为某B股股票的日线图和MTM曲线走势图，从中我们可以发现：圆圈a处，MTM指标发出买入信号时，对应的股价也处于相对较低的价位，而MA曲线出现金叉，投资者应把握住这个建仓的有利时机，果断买进；圆

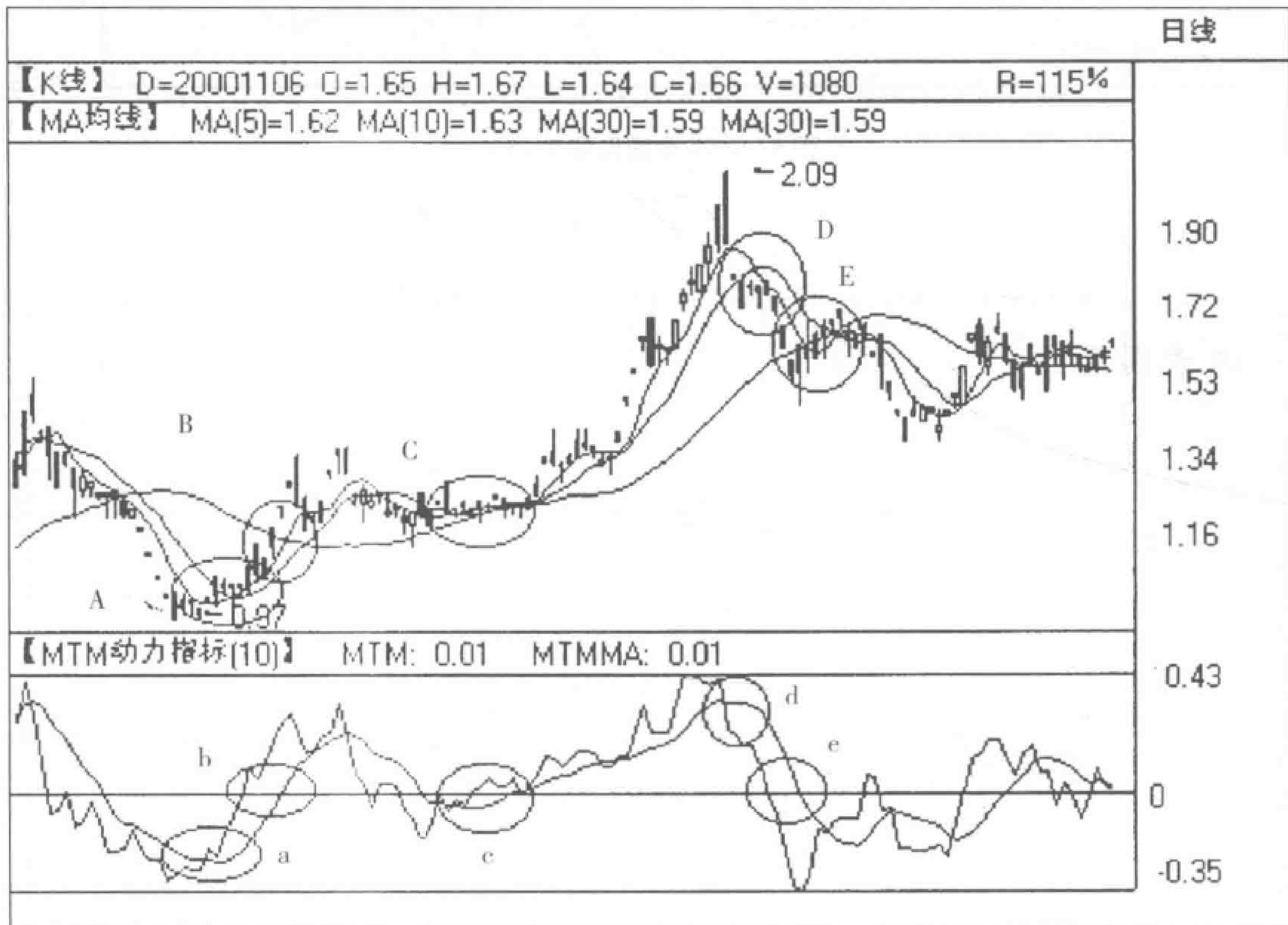


图9－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

图 bc 处也不失为入局的机会，投资者若在这两处买进，也会有不少的收获；股价一路上涨至近期高点 2.09 港元后，MTM 指标发出卖出信号，对应的 MA 曲线也出现死叉，两者相互验证该卖出信号的敏感性，投资者不可忽略，宜及早平仓出局为妙；若错失此次机会，圆圈 e 处将再次提醒投资者斩仓离场。由此可见，利用 MTM 指标分析买卖时机有时可靠性还是相当高的。

习题 3 仔细观察下面 2 幅图中股价的走势图和 MTM 曲线走势图，指出它们的特征，并结合其技术含义分析股价的后续走势。

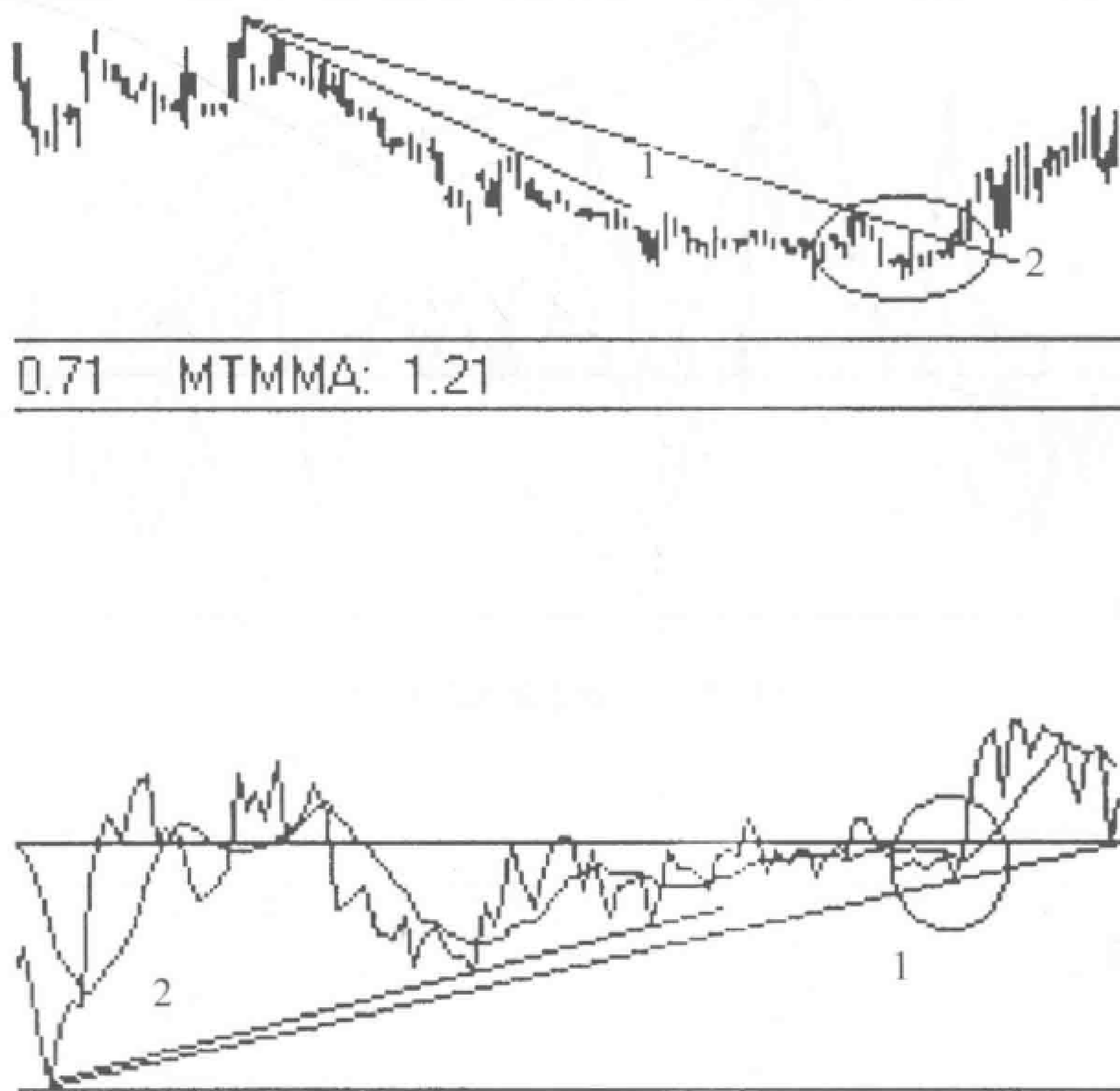


图 9－6 （后续走势见图 9－8）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



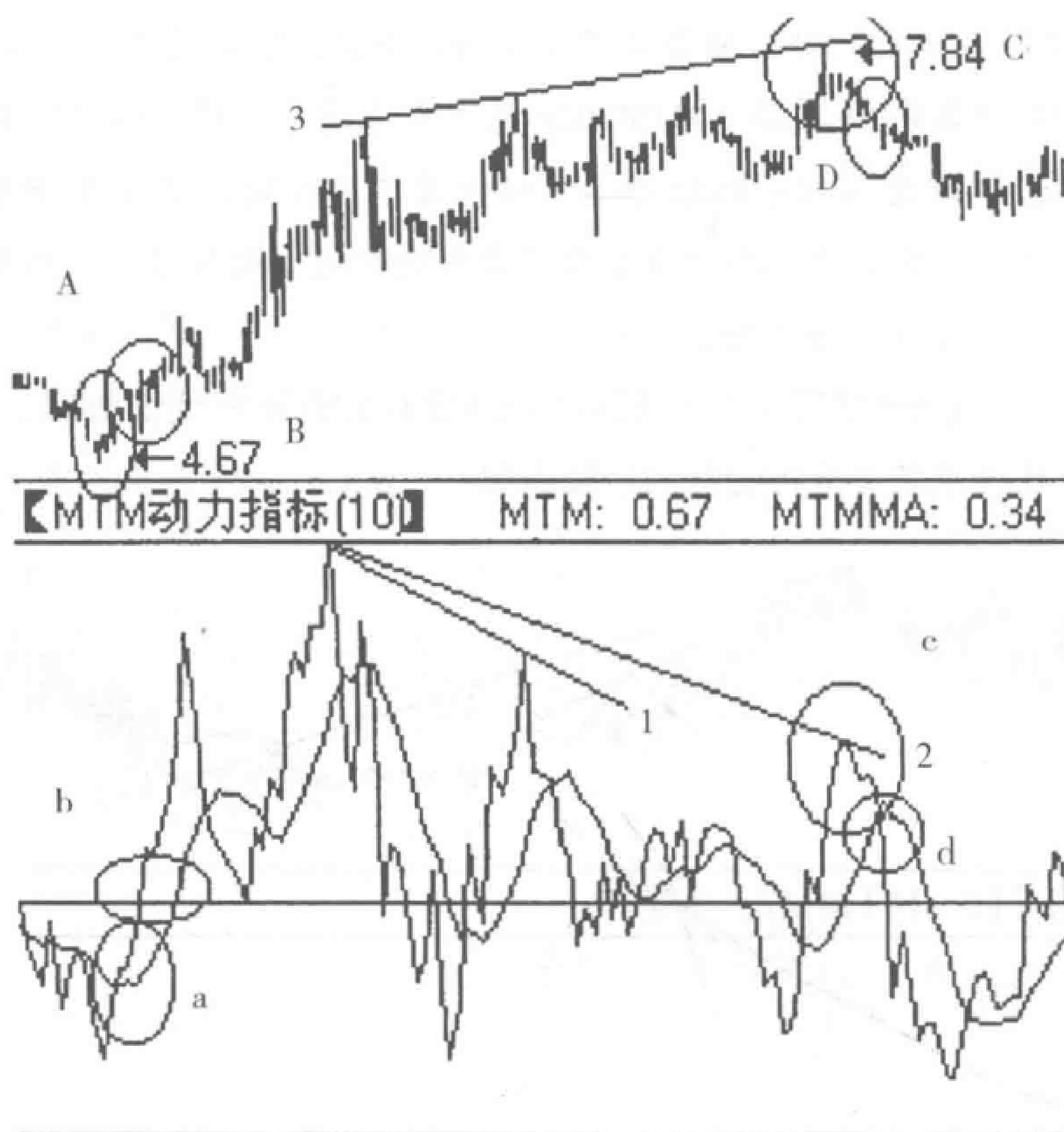


图9－7 （后续走势见图9－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 9－6、图 9－7 中的股价走势和 MTM 走势出现了背离现象，它们的特征是：（1）当股价创新低，而 MTM 并未配合下降创新低，说明股价下跌的动力减弱，这是底背离现象，投资者应随时准备逢低吸筹；（2）当股价创出新高，而 MTM 并未配合上升创出新高，表明股价上升的动力不足，这是顶背离现象，投资者应警惕股价会反转向下。图 9－6 为某只股票的日线图和 MTM 走势图，从图中我们可以看出：股价在趋势线 1 和趋势线 2 下运行，在圆圈处创出新低，而对应的 MTM 曲线却并未创出新低（MTM 曲线处于上升趋势线 1 与趋势线 2 上），这里出现的底



图 9－8

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



背离说明股价下跌的动量不足，股价随时会触底回升，投资者可适当建仓。与此相反，在图9－7的顶背离中，股价创出新高，但对应的MTM指标并未创出新高（MTM曲线在阻力线1和阻力线2之下运行），由此可见，该股上涨的动力已减弱，股价随时会反转向下，投资者不得不保持高度警惕，随时做好离场的准备。

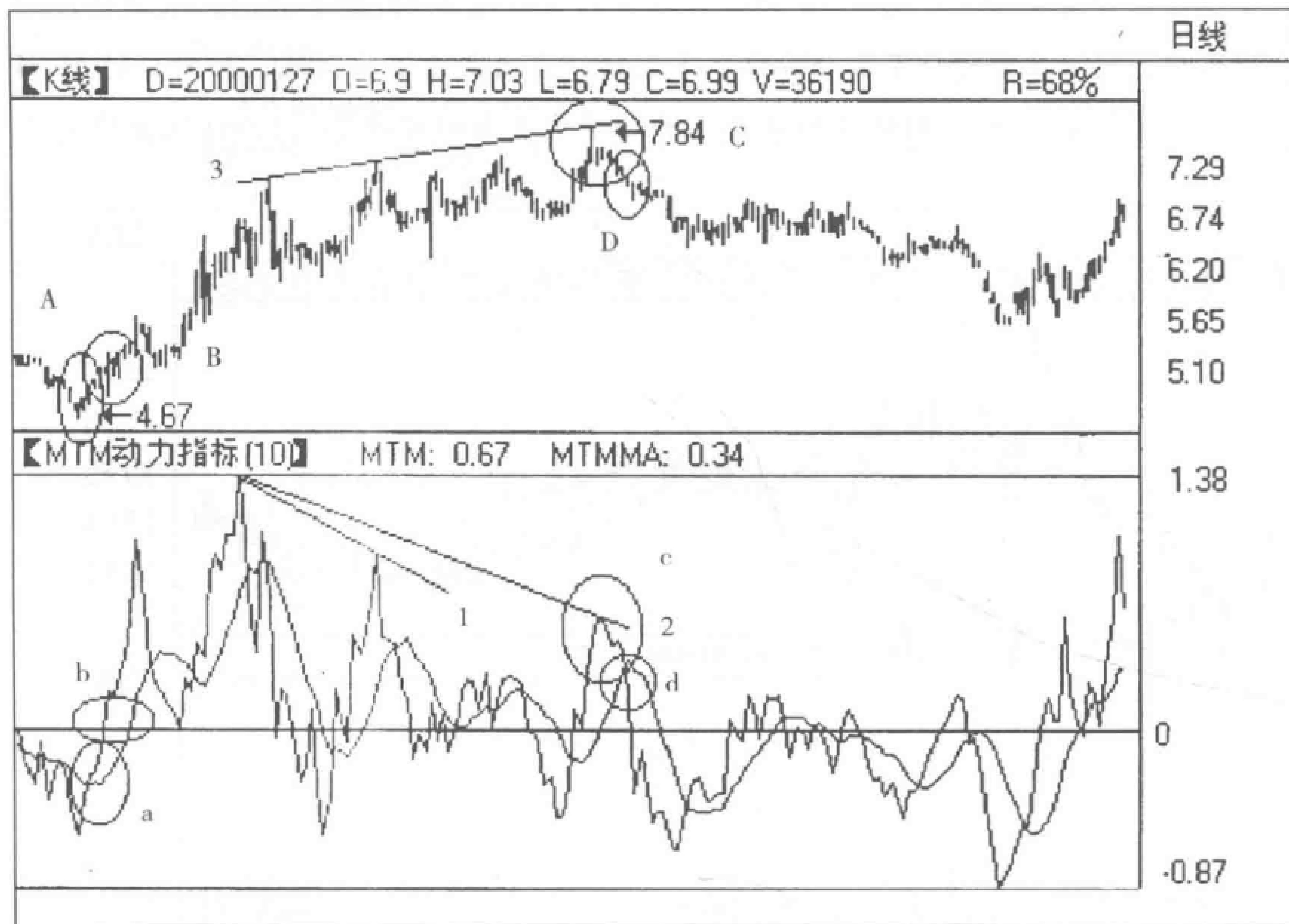


图9－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题4　请指出图9－10中圆圈abcd处MTM动力指标曲线的特征，并结合其技术含义分析该股的股价走势。

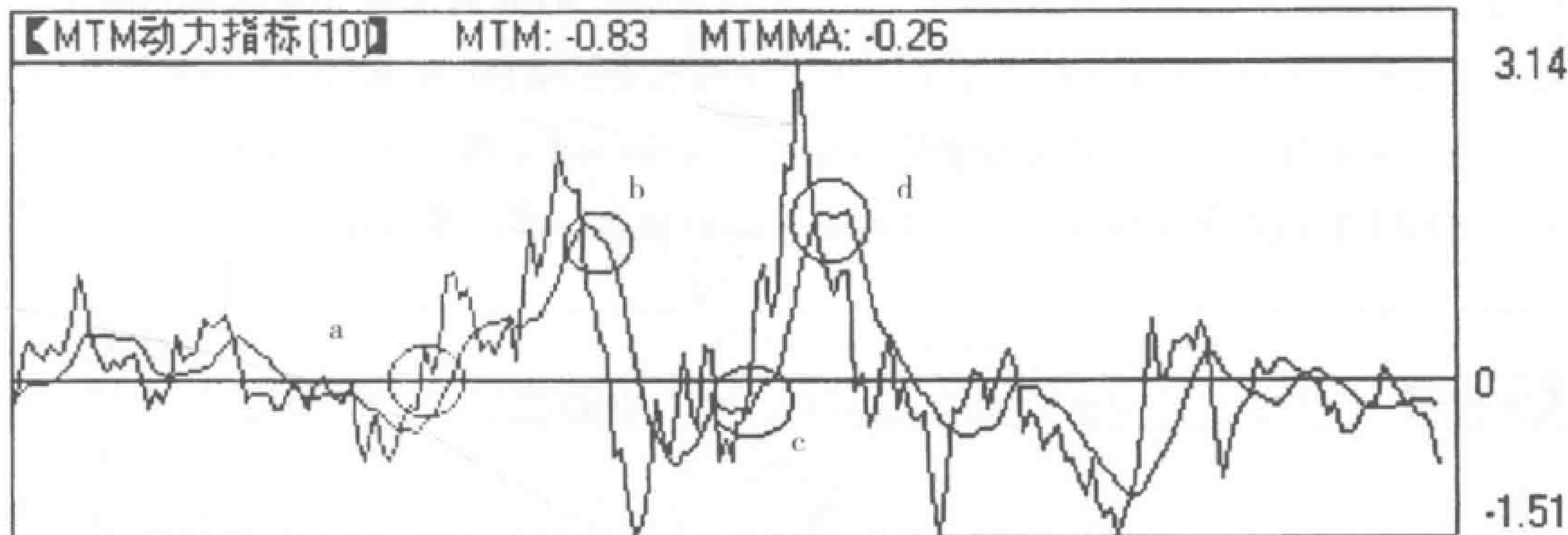


图9－10　（全图见图9－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图9－10中圆圈abcd处MTM指标出现买入和卖出的机会，其中：（1）圆圈a处，MTM曲线和MTMMA曲线向上突破0°线，发出买入信号。对应的股价也处于较低价位，投资者可介入。（2）圆圈b处，MTM自上而下穿越MTMMA构成卖出时机。（3）圆圈c处，又是一次建仓的机会，MTM与MTMMA曲线上穿0°线，投资者可利用这次上升趋势中的调整机会入场。（4）圆圈d处，MTM从上向下穿过MTMMA构成卖出信号，投资者应果断卖出股票，将收益变成现实。

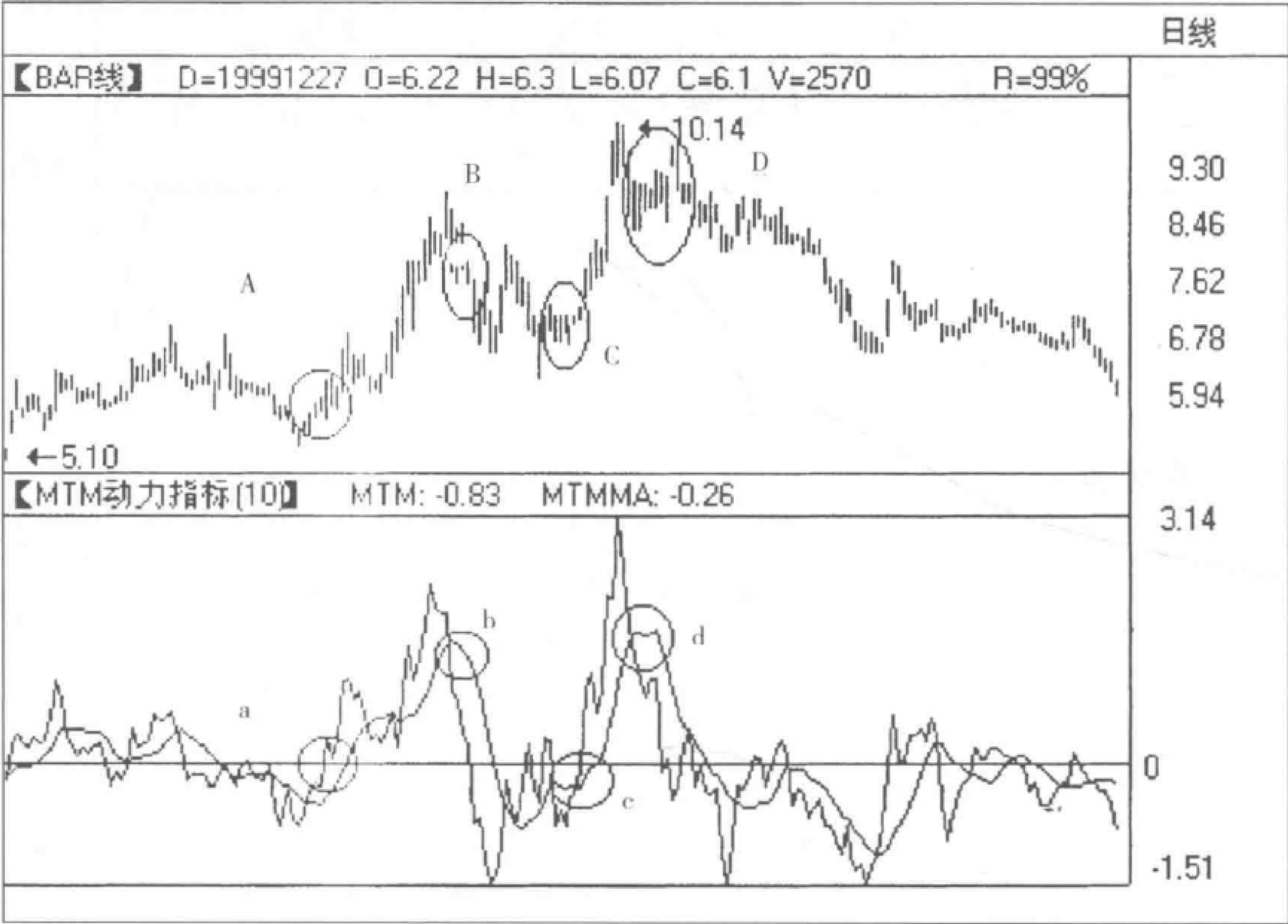


图9－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 5 请指出图 9－12 中圆圈 abcd 处 MTM 动力指标曲线的特征，并结合其技术含义分析该股的股价走势。

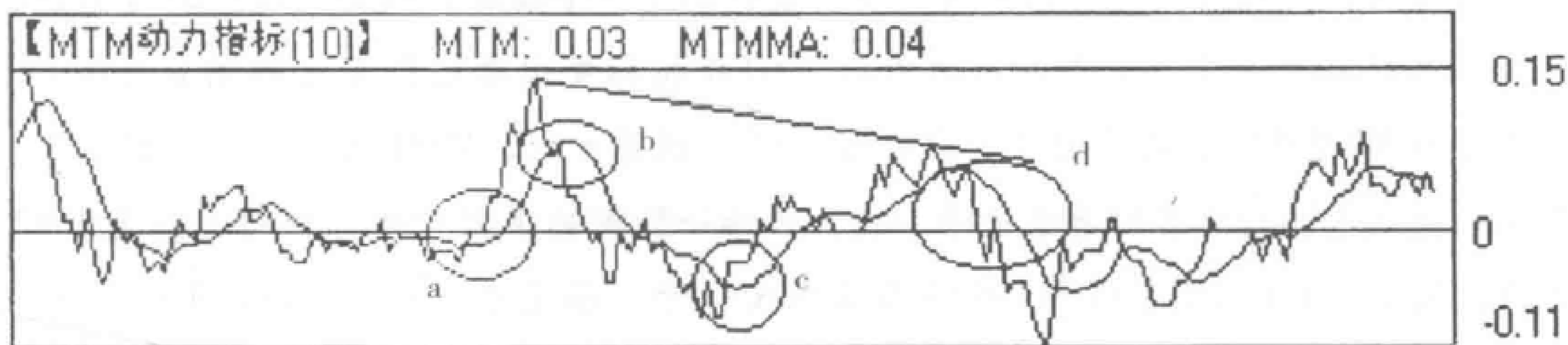


图 9－12 （全图见图 9－13）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图9－12中圆圈abcd处MTM指标发出买入和卖出信号，它们的特征如下：（1）圆圈a处，MTM与MTMMA交叉，两线向上突破0°线，这都是买进股票的最佳时机。从股价走势图来看，股价运行到了一个谷底，确实是建仓的好机会。（2）股价随后开始上升，上升至波峰后，MTM指标发出卖出信号（圆圈b处MTM向下穿越MTMMA），投资者可卖出股票。（3）圆圈c处，MTM两线再次发出交叉，发出买进信号，投资者可再次杀进。股价开始一轮新的上涨行情，并到达新高0.62美元，随后MTM向下穿透MTMMA发出卖出信号（圆圈d处），且此时股价走势与

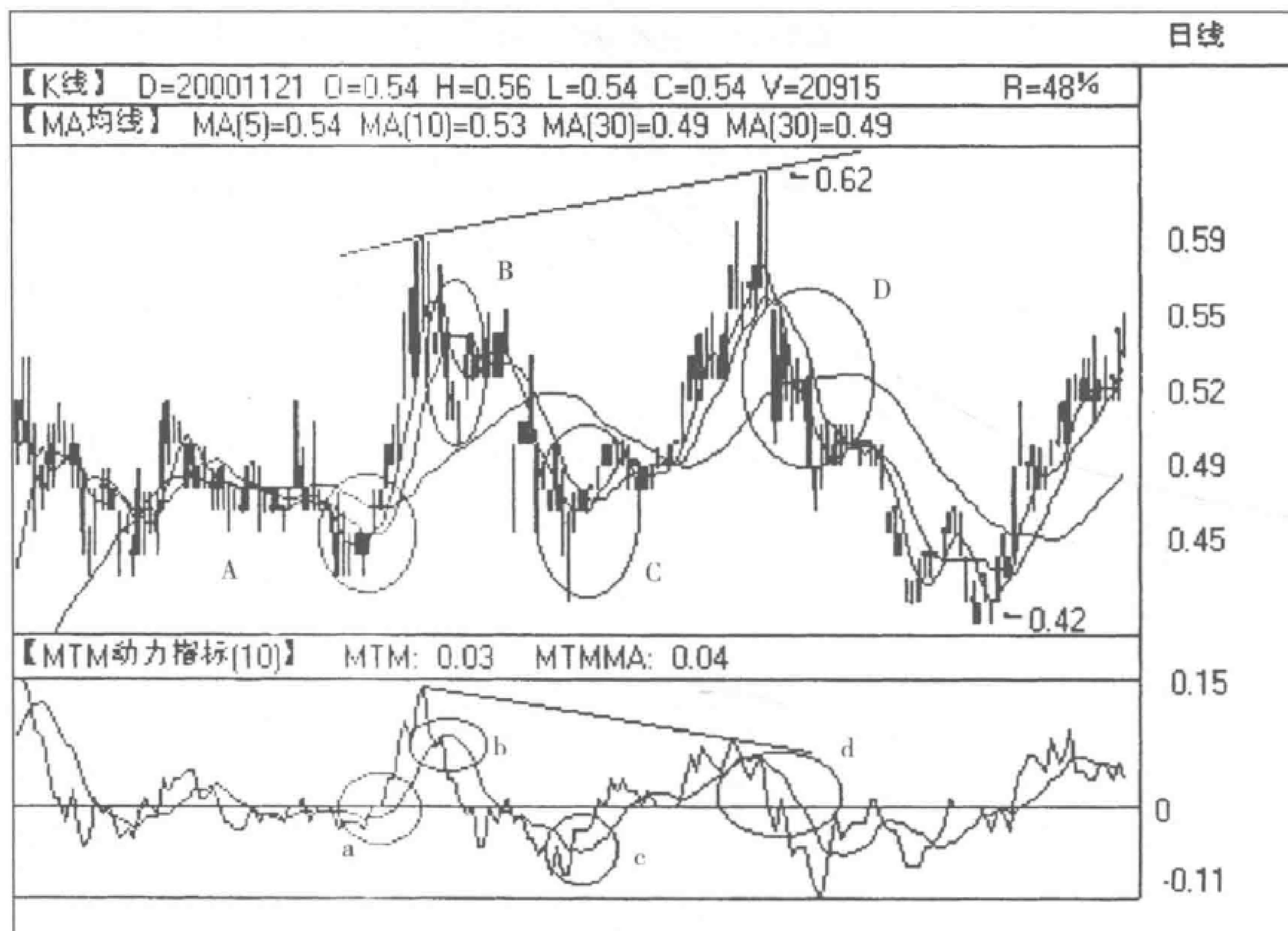


图9－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

MTM 走势出现背离情况，说明股价上涨动力不足，股价随时会反转向下，投资者应果断平仓出局。果然，股价随之一路下跌，证明了前面的判断是正确的。



讨论与提高

在实际操练中，MTM 法则是适用的，但是 MTM 指标也有失灵的地方，甚至会发出伪信号误导投资者作出错误的判断。一般而言，MTM 指标有四种技术陷阱：

（1）MTM 买入陷阱，即 MTM 上穿 MTMMA，或 MTM 上穿 0 轴，发出买入伪信号；

（2）MTM 卖出陷阱，即 MTM 下穿 MTMMA 或 MTM 下穿 0 轴，发出卖入伪信号；

（3）MTM 顶背离陷阱，即股价创出新高，对应的 MTM 指标并未创出新高，而是沿着下降趋势运行，但顶背离的出现并不意味着股价会反转向下，而是一涨再涨；

（4）MTM 底背离陷阱，即股价创出新低，对应的 MTM 指标并未创出新低，而是沿着上升趋势运行，但底背离的出现并不意味着股价会见底回升，而是一跌再跌。

要有效地避免技术陷阱，投资者需要用时间过滤器来过滤那些伪信号，或结合其他技术指标综合判断。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 1 请指出图 9－14 中圆圈内 MTM 曲线的特征和技术含义，并分析该股股价的走势特征，判断这些信号的可靠性如何？

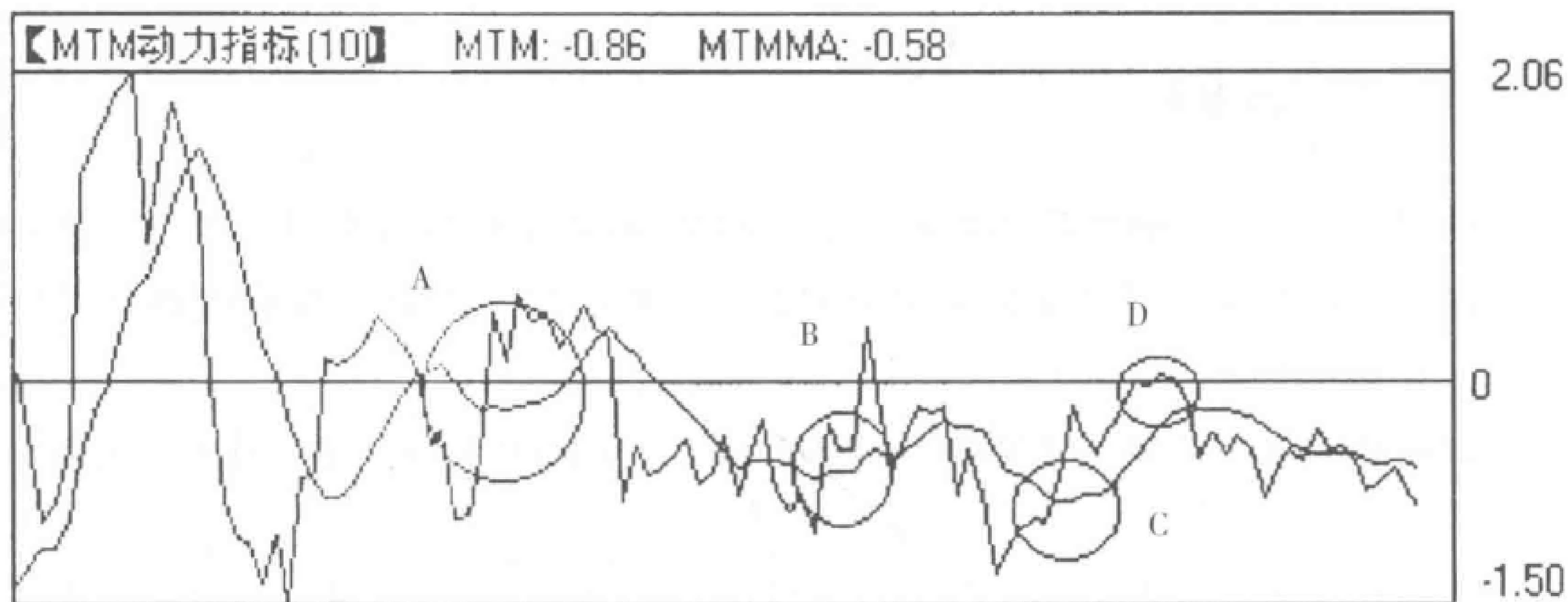


图 9－14 （全图见图 9－15）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 9－14 中圆圈内 MTM 曲线的特征是：（1）圆圈 A 处，MTM 上穿 MTM、随后 MTM 上穿 0 轴，发出买入信号，表明股价即将反转向上；（2）圆圈 BC 处，MTM 再次上穿 MTM，构成买入信号；(3）圆圈 D 处，MTM 上穿 0 轴，发出买入信号。本题中圆圈内 MTM 曲线均出现了金叉，是建仓的机会，但是我们从参考图形图 9－15 中却看到，上述四个金叉均为陷阱，股价在四个地方虽然都出现了程度不同的反弹，但股价整个趋势是阴跌走势。因此，投资者对于那些长期处于阴跌走势的股票，技术指标发出买入信号时一定要保持审慎的态度，有必要多观察几天再作定夺。



图 9－15

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题 2 指出图 9－16 中股价走势和 MTM 曲线走势的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

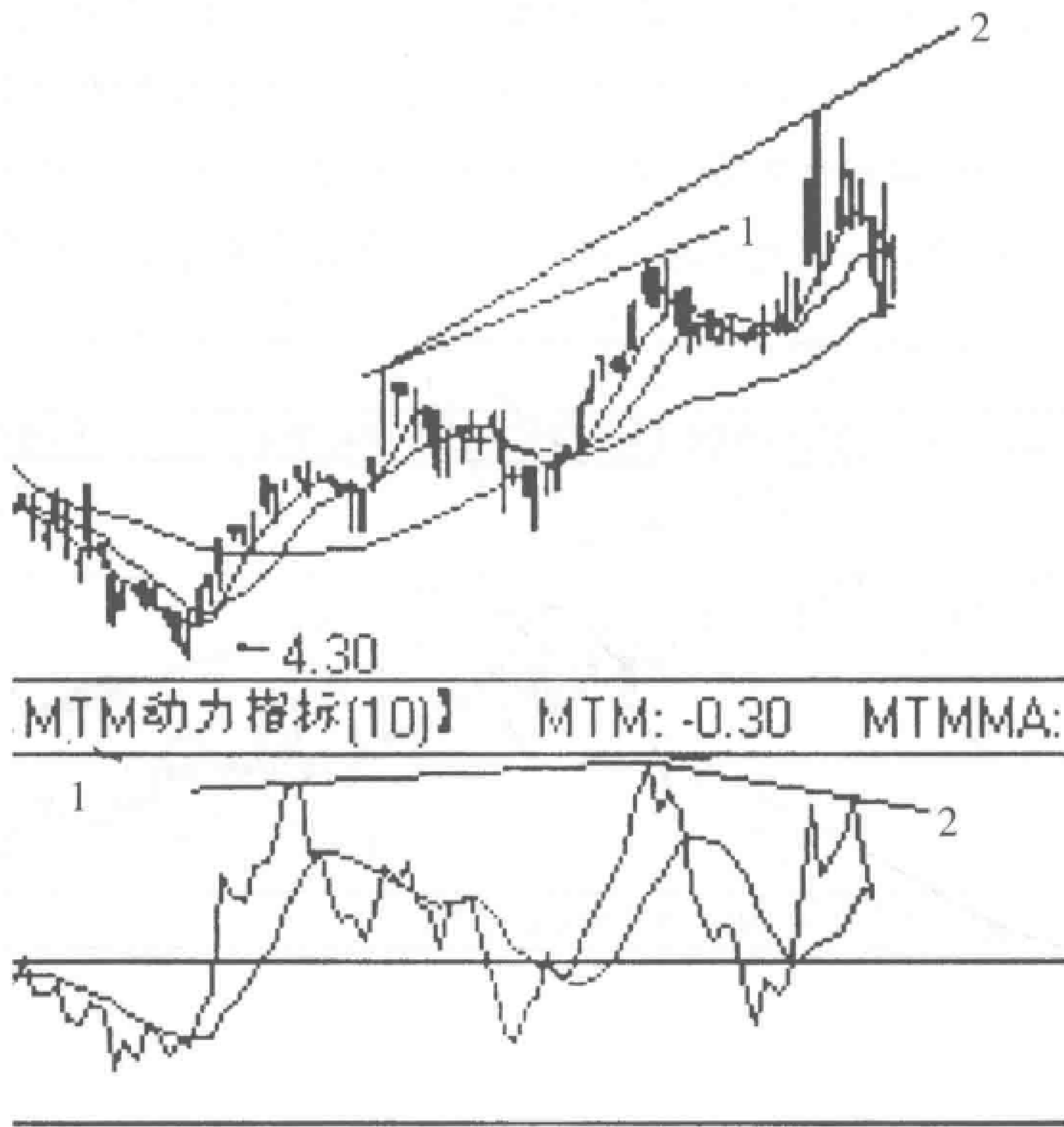


图 9－16 （后续走势见图 9－17）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图9－16中出现了股价与MTM曲线走势背离的情况，从图中我们可以看到：该股股价先是沿着上升趋势线1运行，随后股价继续创出新高，我们得到趋势线2；但从该股的MTM曲线上来看，MTM起初也是上升，但当股价创出新高时，MTM并未创出新高，而是沿着下降趋势线2下跌，这是一个顶背离。顶背离现象的出现，预示着股价将反转向下。但是，该股在下跌数日之后又重拾升势，继续上涨，可见这个顶背离现象只是上升过程中的一个较大的调整，是庄家制造的一个陷阱，旨在洗出那些意志不坚定的跟风盘。



图9－17

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 10 章 ROC 变动速率指标



学习提要

1. 变动速率 ROC（Rate of Change）指标是用于测量价位变动动力大小的一种方法，类似于物理学上的加速度。

变动速率在 0 值上下变动，当 ROC 值向上突破零值，表示股价变动动力由下跌动力转变为上升动力，股价将上涨；当 ROC 在 0 之上且继续上升，表示上涨动力在继续增加，股价将继续上涨；当 ROC 值虽然在 0 之上，但目前正处于下降态势，表示上涨动力不足，股价将见顶回落。

当 ROC 值向下突破 0 值，表示股价变动动力由上升动力转变为下跌动力，股价将下跌；当 ROC 值在 0 以下，且 ROC 继续下降，表示下跌动力仍在增加，股价将继续下跌；当 ROC 在 0 值之下，但目前处于上升态势，表示下跌动力不足，股价将见底回升。

2. ROC 变动速率指标的计算方法如下：

ROC = [Close（I）- Close（I - N）] ÷ Close（I - N）×100%

其中 Close（I）表示当日收市价；Close（I - N）表示 N 日前的收市价，N 的一般取值为 12（图 10 - 1）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

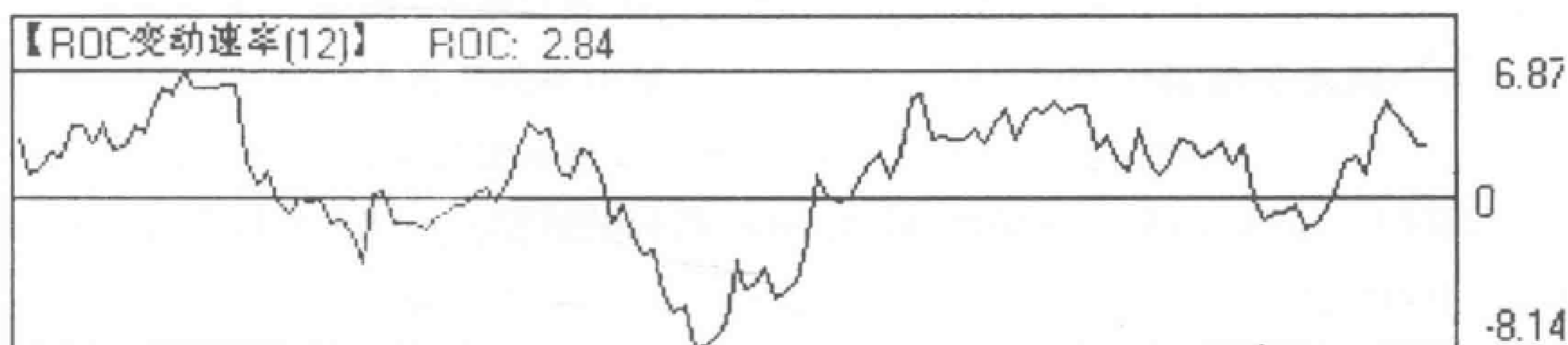


图 10－1 ROC 变动速率指标曲线走势图

3. ROC 变动速率指标研判技法：

（1）当 ROC 由上而下跌破 0 值时为卖出时机，当 ROC 由下而上穿破 0 值时为买进信号。

（2）当股价创新高点，而 ROC 未配合上升，表示上涨动力减弱，这是一种背离现象，应慎防股价反转而下。

（3）当股价创新低点，而 ROC 未配合下降，意味着下跌动力减弱，此为背离现象，应逢低吸纳。

（4）若股价与 ROC 在低水平同步上升，显示短期趋向正常或短期会有股价反弹现象。

（5）若股价与 ROC 在高水平同步下降，显示短期趋向正常或短期会有股价回落现象。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





思考与练习

习题1 指出图10－2中圆圈AB处ROC指标的特征，并结合其技术含义分析该股的价格走势。

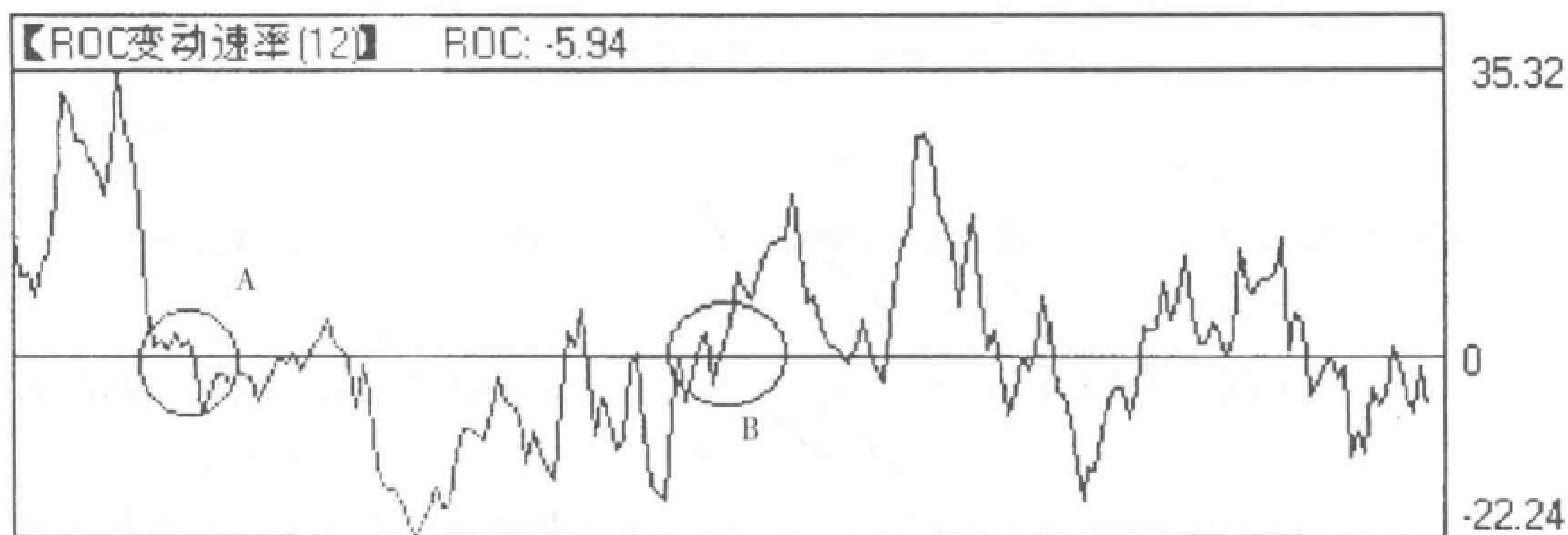


图10－2 （全图见图10－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 10－2 中圆圈 AB 处 ROC 指标出现建仓和平仓的时机，它们的特征有：（1）ROC 由上而下跌破 0°线为卖出时机；（2）ROC 由下向上穿破 0°线为买进信号。图 10－3 为某只股票的日线图和 ROC 曲线走势图，从图中我们可以看到：该股自 1998 年 8 月 19 日探底反转，一路上攻，到 10 月 6 日创出 18.80 元的高点后，进入横向盘整，随后 ROC 在 A 点向下突破 0 轴，预示股价变动动力转变为下跌动力，股价将下跌。到 1999 年 1 月中旬，股价几乎跌回原来的起点。B 点处，ROC 向上突破 0 轴，构成买入的有利时机，投资者可循机入场。

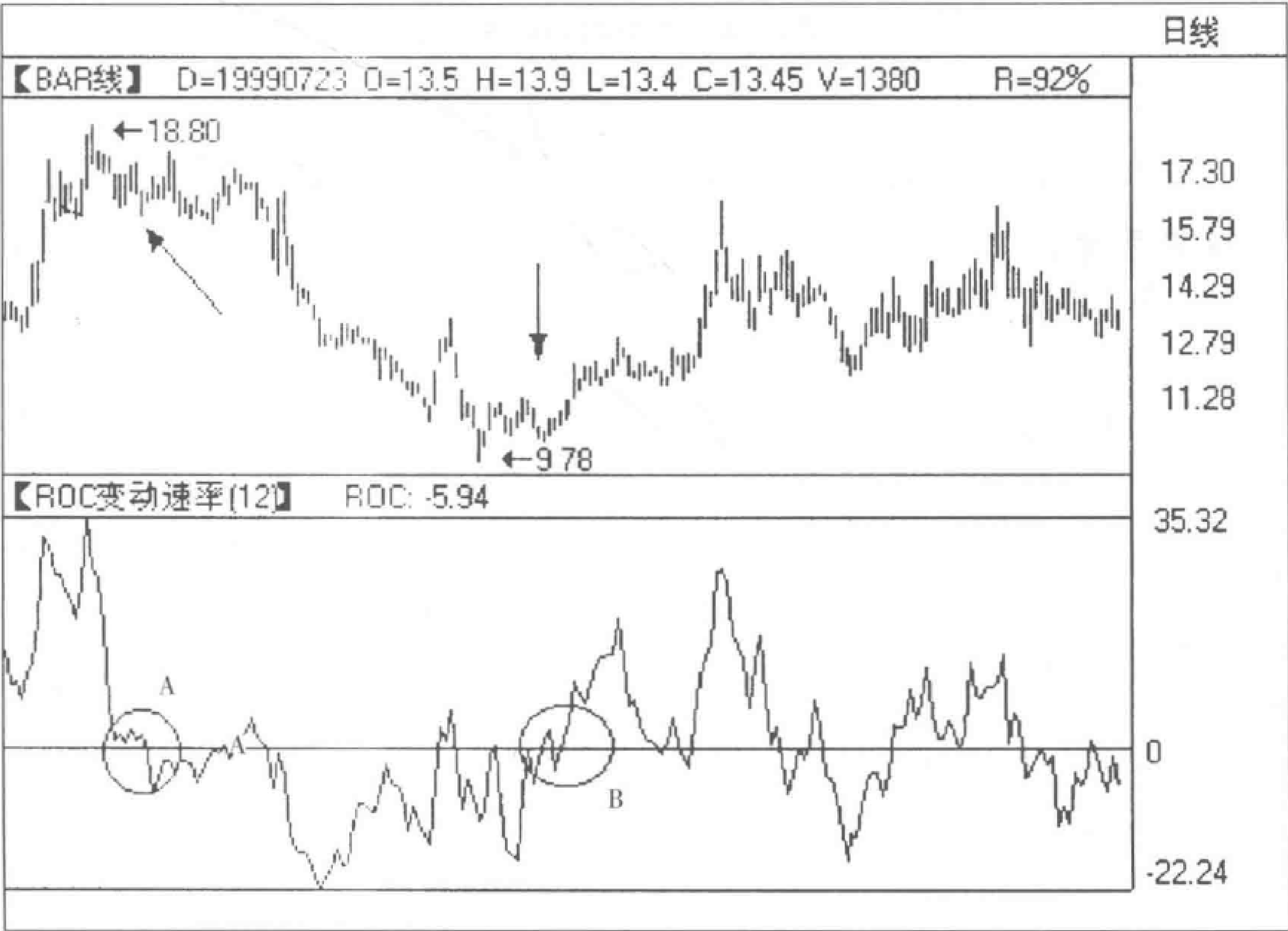


图 10－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 2 指出图 10－4 中圆圈 abcde 处 ROC 指标的特征，并结合其技术含义分析该股的价格走势。

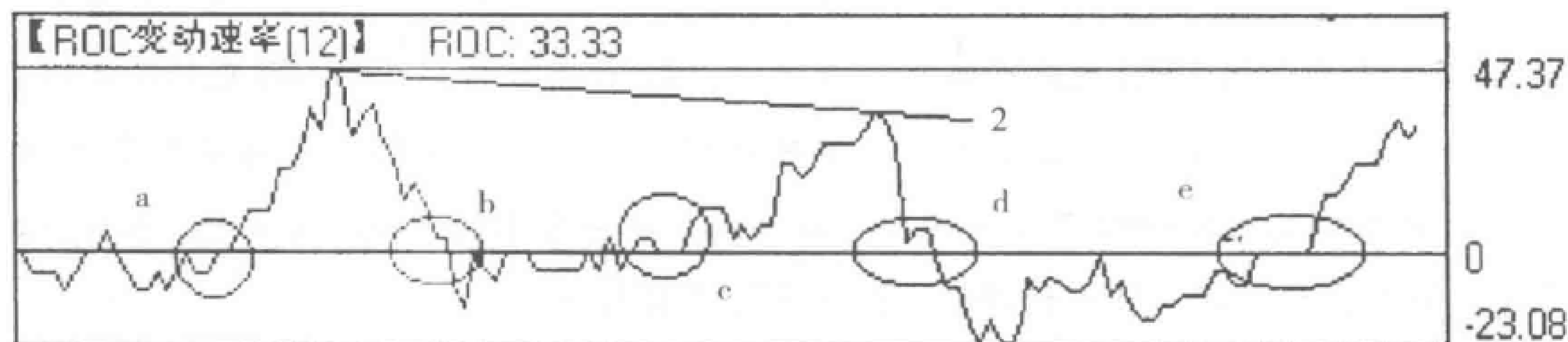


图 10－4 （全图见图 10－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 10－4 中圆圈 abcde 处 ROC 指标出现买卖的有利时机，其中：(1) ROC 由下向上突破 0°线为买入信号，如圆圈 ace 处；(2) ROC 由上向下突破 0°线为卖出时机，如圆圈 bd 处。从图 10－5 某只 B 股股票的日线图和 ROC 曲线走势图上，我们可以看到：股价运行到 a 处的低价区，ROC 指标发出买入信号，对应的 MA 曲线也出现了金叉，是买进股票的有利时机；股价到达前一个波峰后，ROC 指标出现了卖出信号，对应的 MA 曲线出现死叉，验证了 ROC 信号的准确性；股价运行到 c 点处，ROC 再次出现了买入信号，投资者此时介入也有相当大的涨幅。股

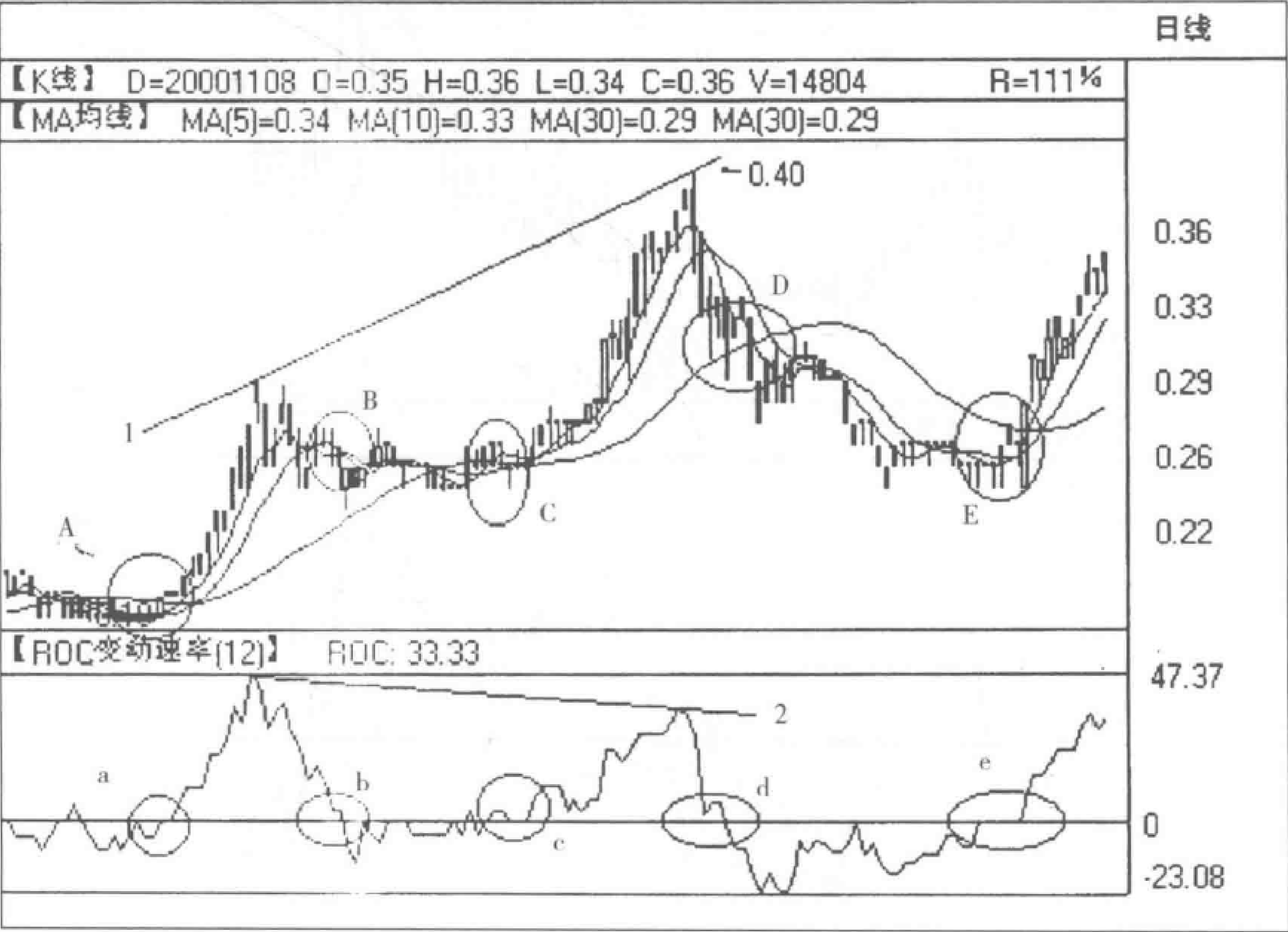


图 10－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



价上涨到新高 0.40 美元时，此时 ROC 指标与股价走势出现顶背离情况，再加上 ROC 指标向下穿过 0°线发出卖出信号，投资者不可不警惕股价反转向下的可能，宜平仓出局为上策。股价下跌至 e 点，ROC 指标发出建仓信号，投资者可介入开始一轮新的操作。

习题 3 下面 2 幅图为日线图和 ROC 走势图，请指出图中股票价格变动与 ROC 指标的特征，并结合其技术含义分析投资者应该如何操作？

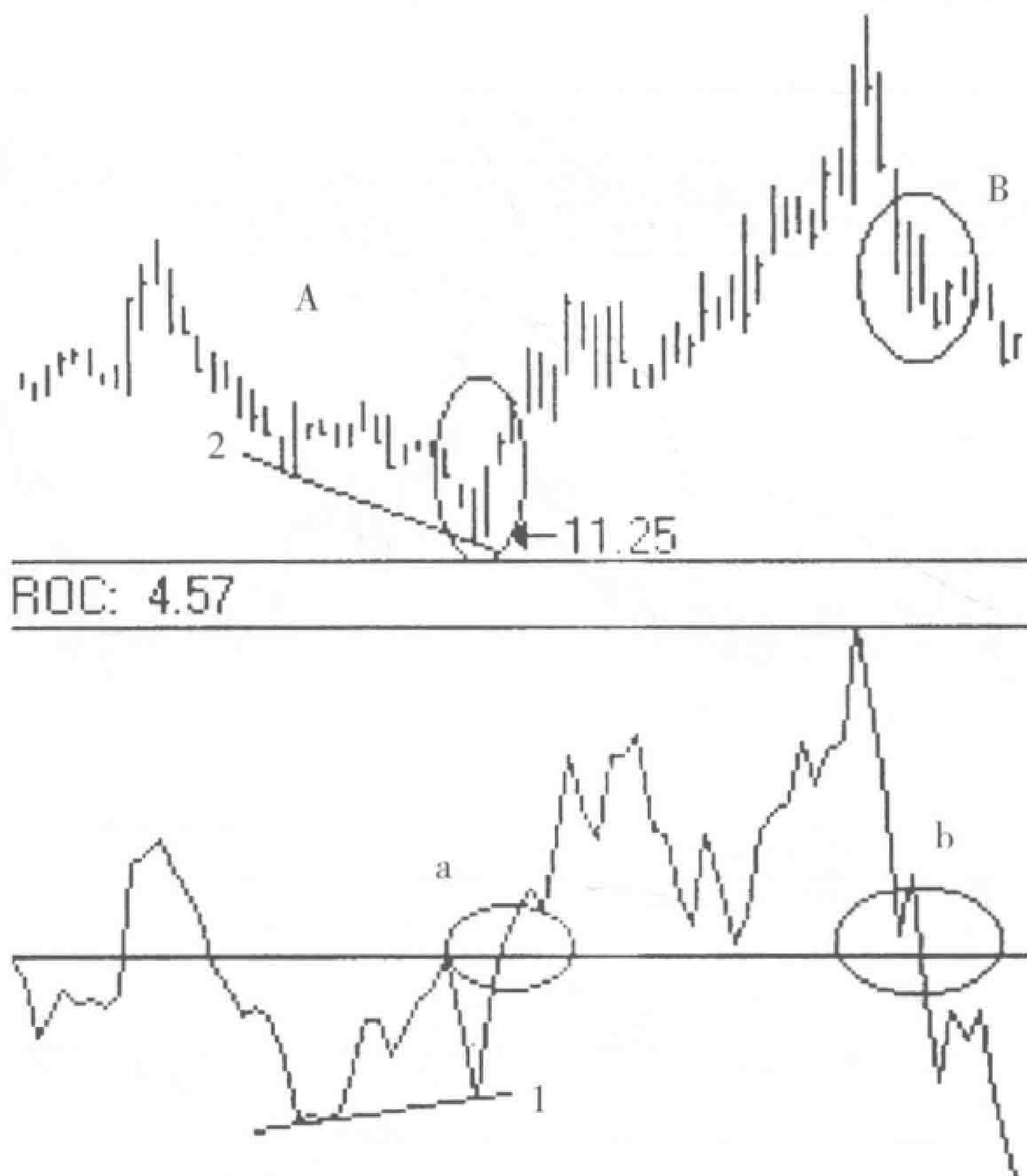


图 10－6 （后续走势见图 10－8）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

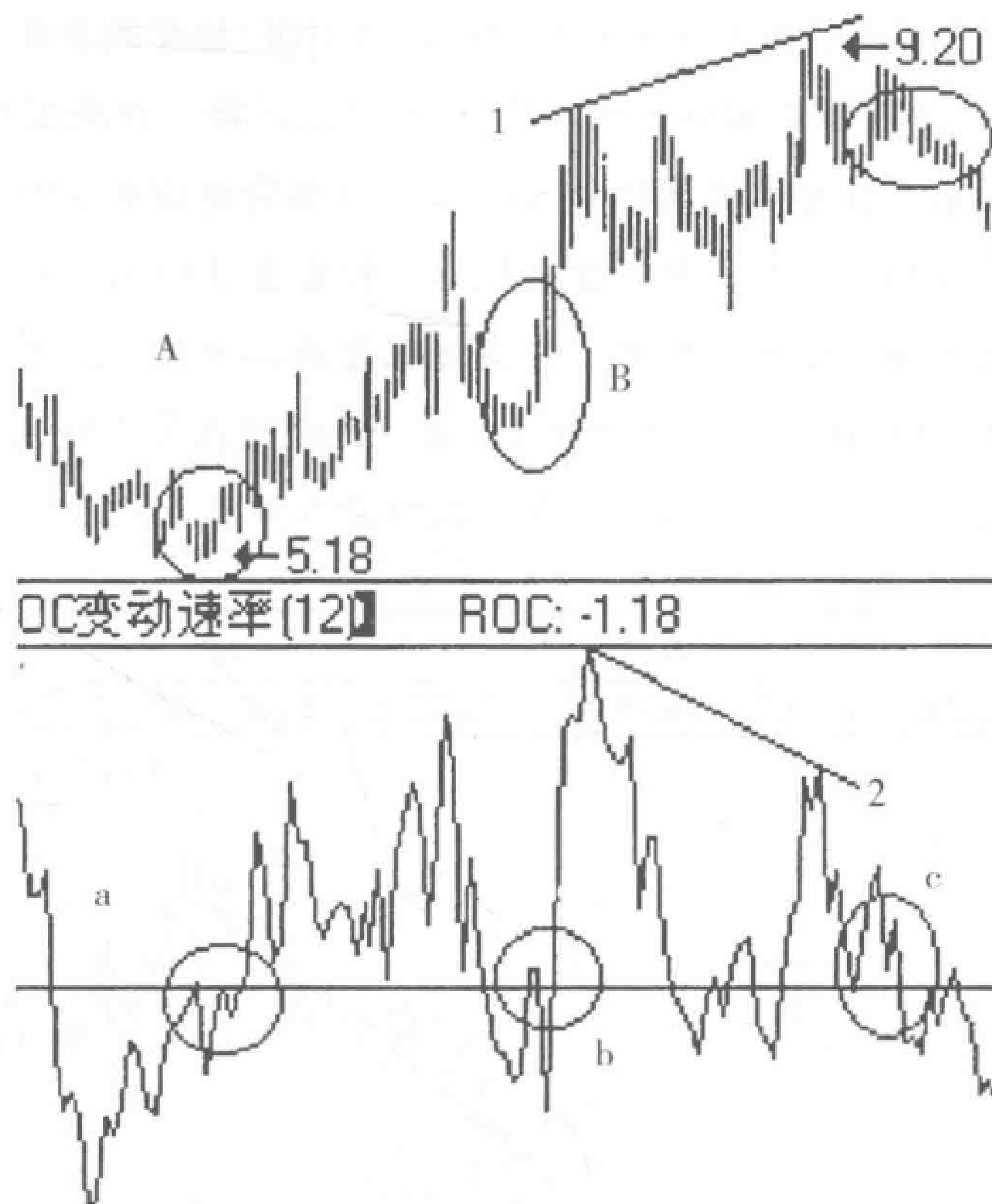


图 10－7 （后续走势见图 10－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 10－6、图 10－7 中股价变动与 ROC 指标的关系为背离状况，它们的特征为：（1）当股价创出新低时，ROC 未配合下降，说明股价下跌的动力不足，这是底背离现象，投资者应逢低介入；（2）当股价创出新高时，ROC 未配合上升，表明上涨动力减弱，这是一种顶背离现象。投资者应警惕股价将反转向下，随时做好卖出股票的准备。图 10－6 中的背离为底背离，即股价沿着下降趋势线 2 下跌，而相应的 ROC 曲线却沿着上升趋势线 1 上行，说明股价下跌的动力不足，股价随时会出现反转向上的行情，因而投资者应果断介入该股（图中 a 处为最佳的买入

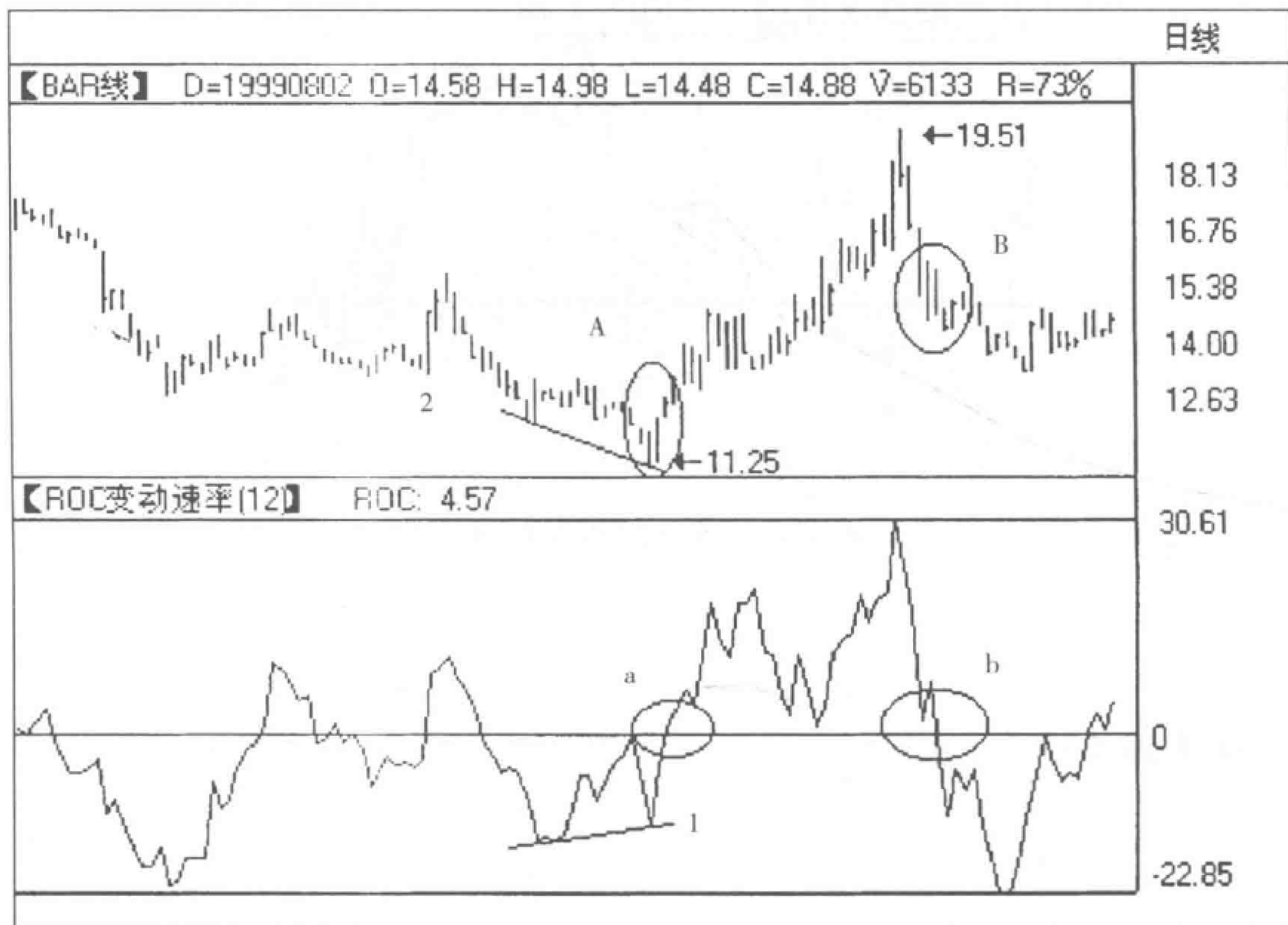


图 10－8

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

时机)，等股价上涨到新高 19.51 元后，ROC 指标发出卖出信号，投资者再平仓出局，完成一次漂亮的操作。图 10－7 中的背离为顶背离，当股价沿着上升趋势线 1 上升时，对应的 ROC 指标却是沿着下降趋势线 2 下跌，可见股价上涨的动力减弱，投资者应十分谨慎顶部的形成，随时做好卖出股票的准备。

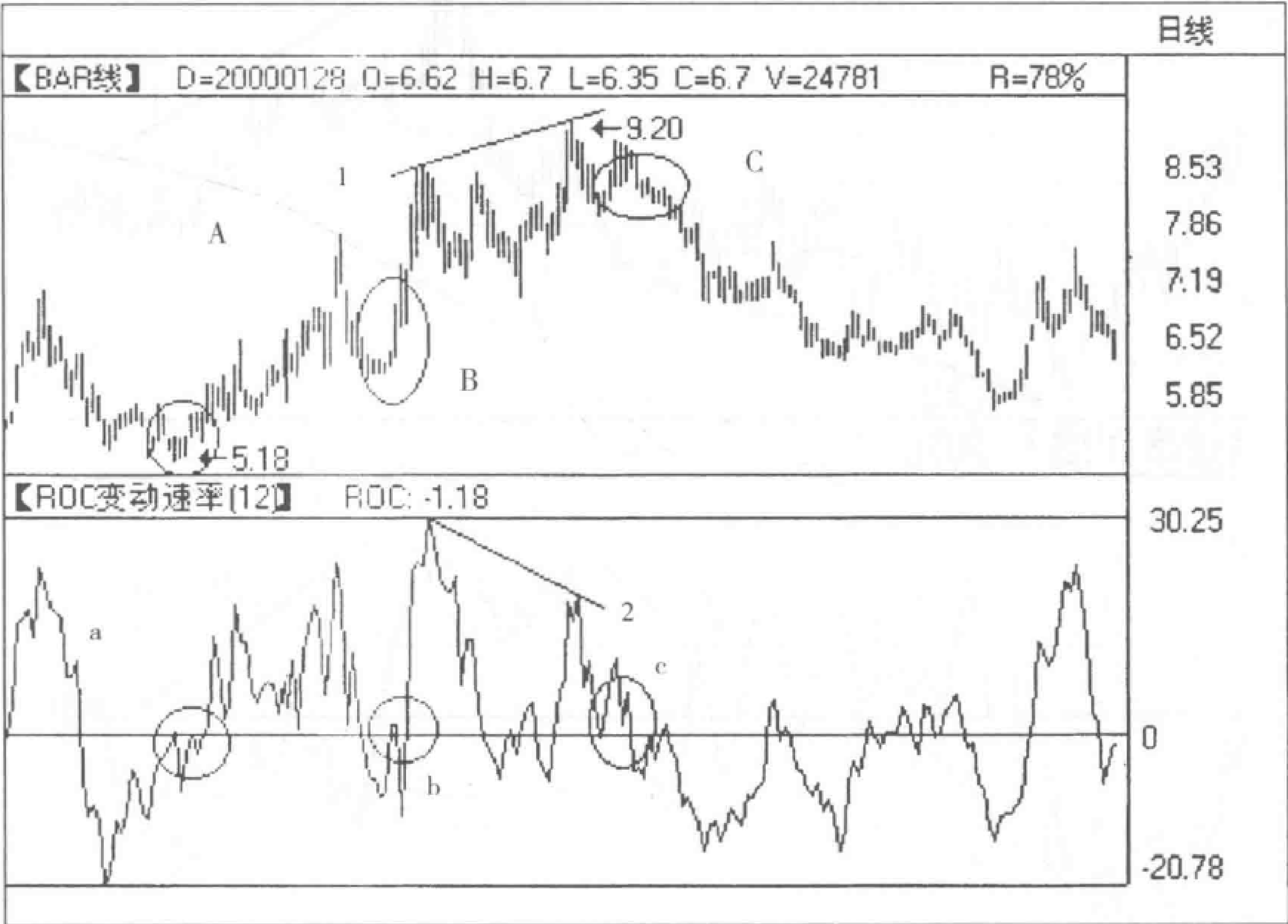


图 10－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 4　图 10－10 中为股价走势图和 ROC 曲线走势组合图，指出图中趋势线处两者之间的关系，并分析其技术含义。

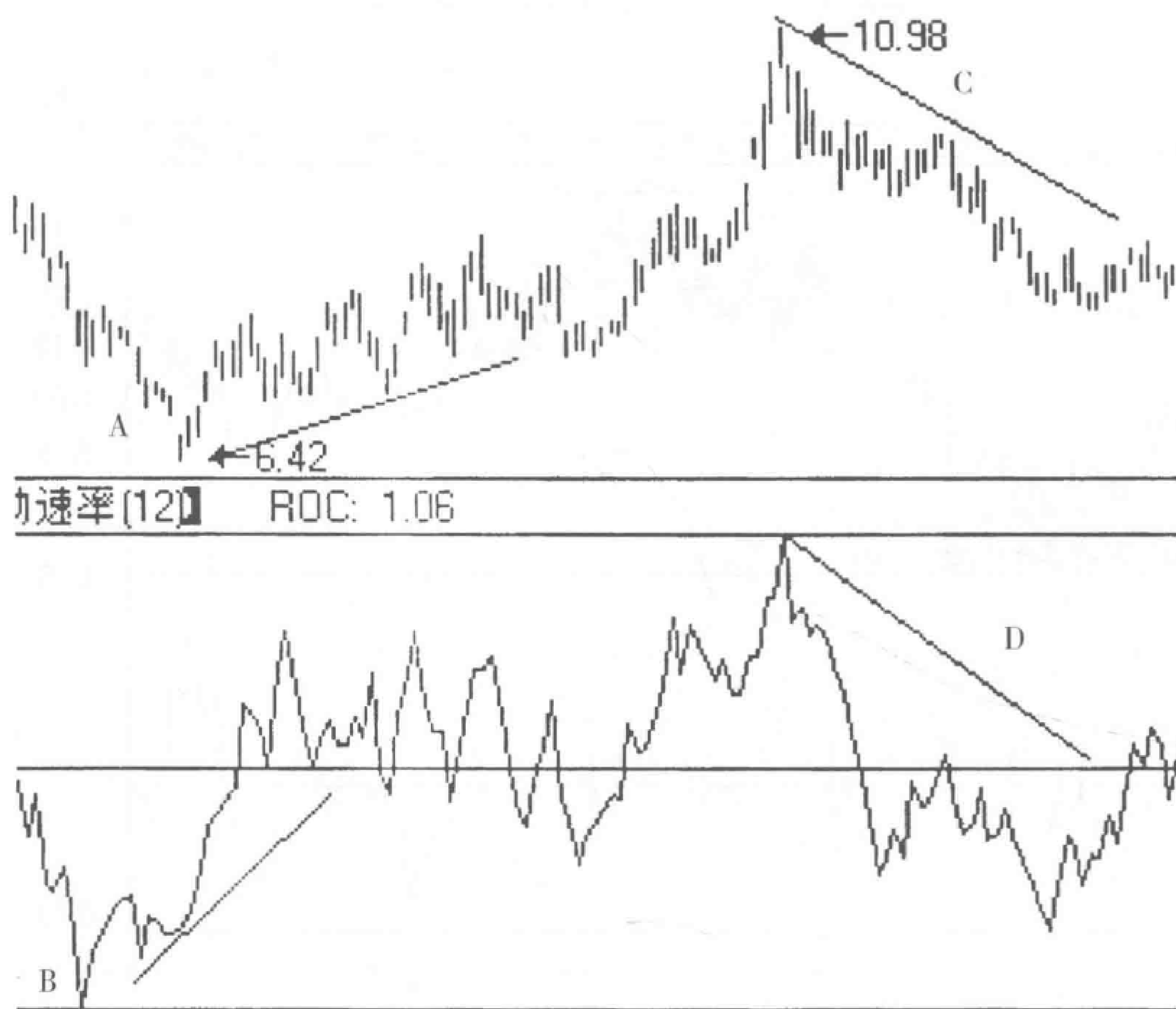


图 10－10　（全图见图 10－11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 在图 10－10 某只股票的日线图和 ROC 曲线走势组合图中，股价的运动与 ROC 曲线的运动基本呈同方向变动。它的特征为：（1）股价与 ROC 在低价区同步上升，表明短期股价运动趋于正常或股价反弹；（2）若股价与 ROC 在高价区同步下降，表明短期股价运动趋于正常或短期股价会出现回落。本题中，A 处股价上升，B 处 ROC 同步上升；C 处股价下跌，D 处 ROC 同步下跌。ROC 验证了股价趋势的转折。

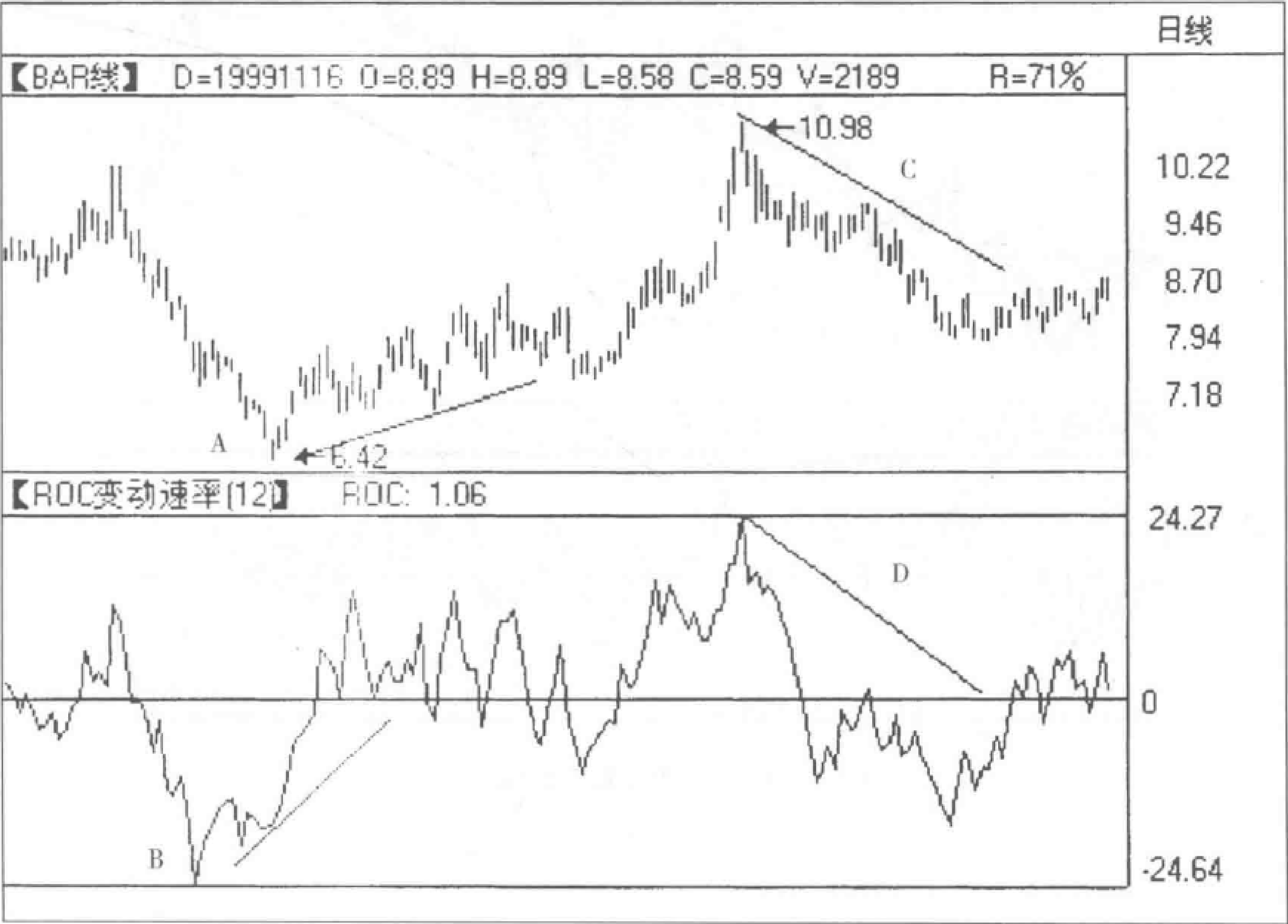


图 10－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题5 指出图10－12中圆圈AB处ROC指标和股价走势的特征，并结合其技术含义分析该股的后续走势。

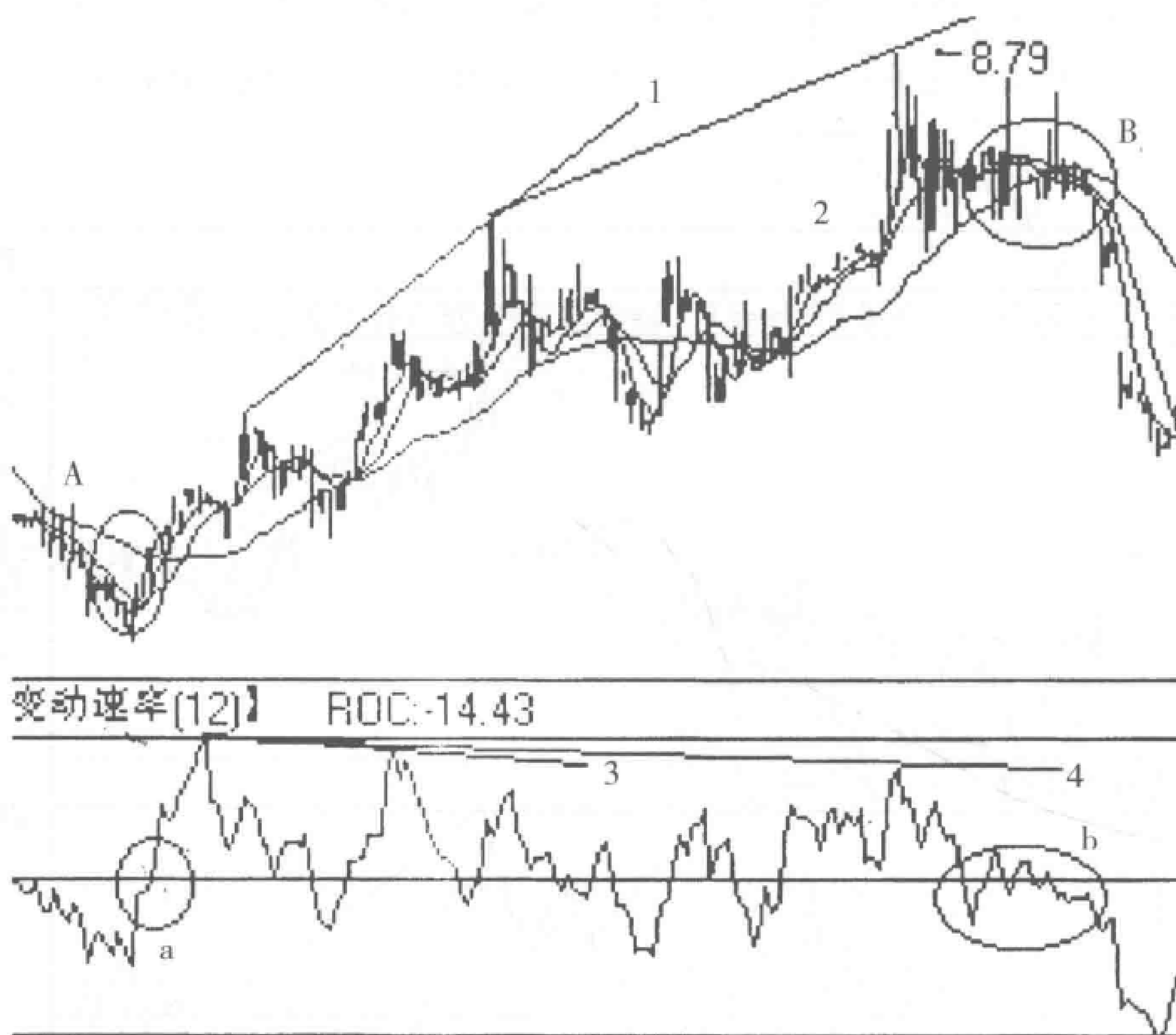


图10－12 （后续走势见图10－13）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 10－12 中圆圈 AB 处 ROC 指标出现买卖机会，其中：圆圈 a 处，ROC 由下向上突破 0°线为买入时机，对应的股价也处于低价区，曲线出现金叉，投资者应果断买进股票。股价随后开始了一轮主上升行情，在上升的过程中，股价经过数次反复；对应的 ROC 曲线主要在 0°线上运行，但也数次撞击 0°线，发出一系列的买卖伪信号。事实上，股价始终在上升通道中运行，直到股价上升至 8.79 元的新高，这时股价和 ROC 指标出现顶背离，显示股价上涨动力不足，且 ROC 指标发出卖出信号（圆圈 b 处），投资者应顺势卖出该股，落袋为安。

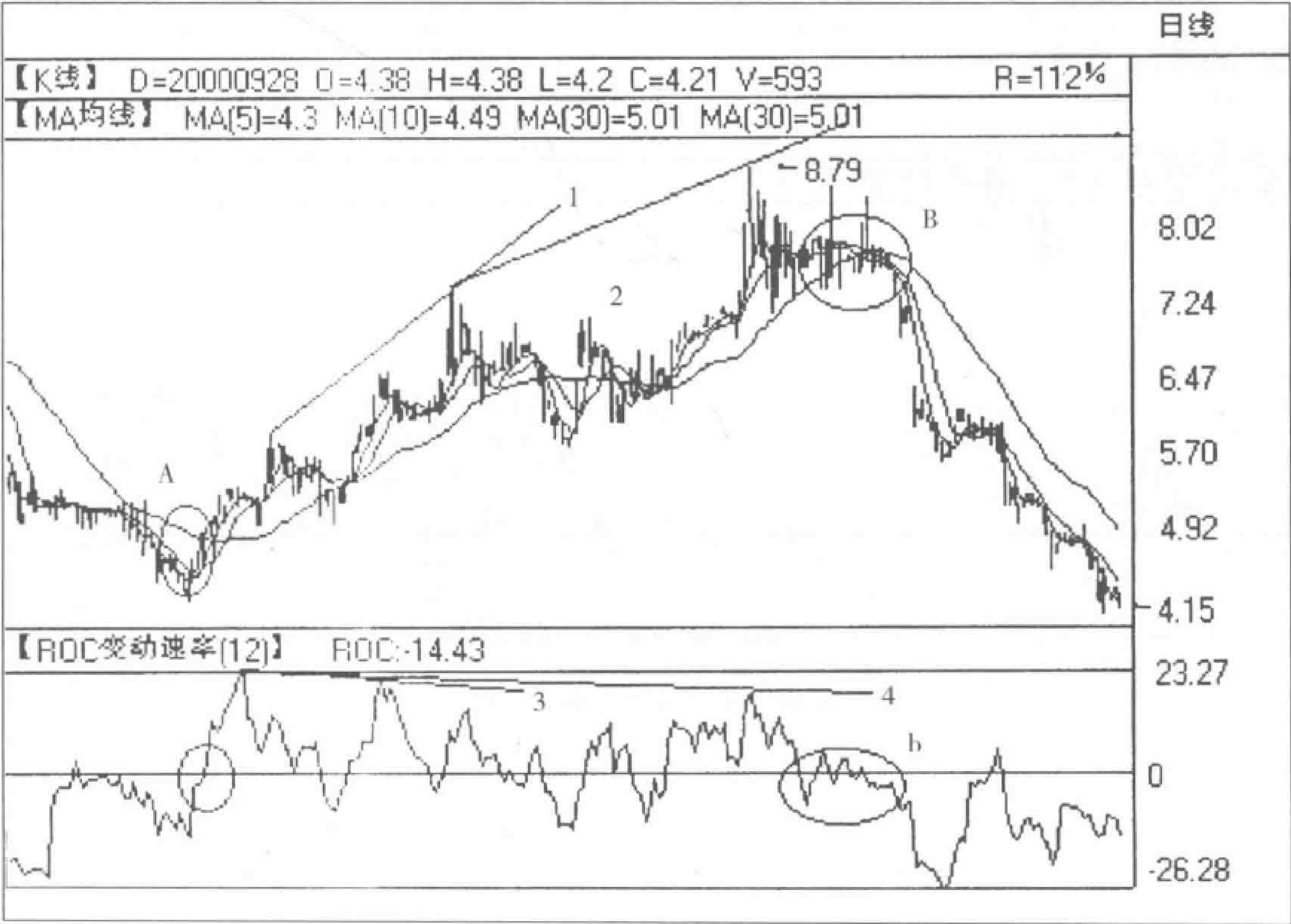
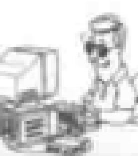
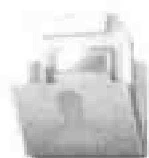


图 10－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

ROC 法则是基本的法则，在实战中投资者仍然会遇到法则失灵的地方，即 ROC 技术陷阱。从技术上来说，ROC 有四种类型的陷阱：金叉陷阱、死叉陷阱、顶背离陷阱、底背离陷阱。投资者在应用 ROC 法则判断买卖时机时，一定要对这些技术陷阱加倍小心。

提高练习题 1　指出图 10－14 中圆圈内 ROC 曲线的特征和技术含义，并分析该股股价的走势特征。

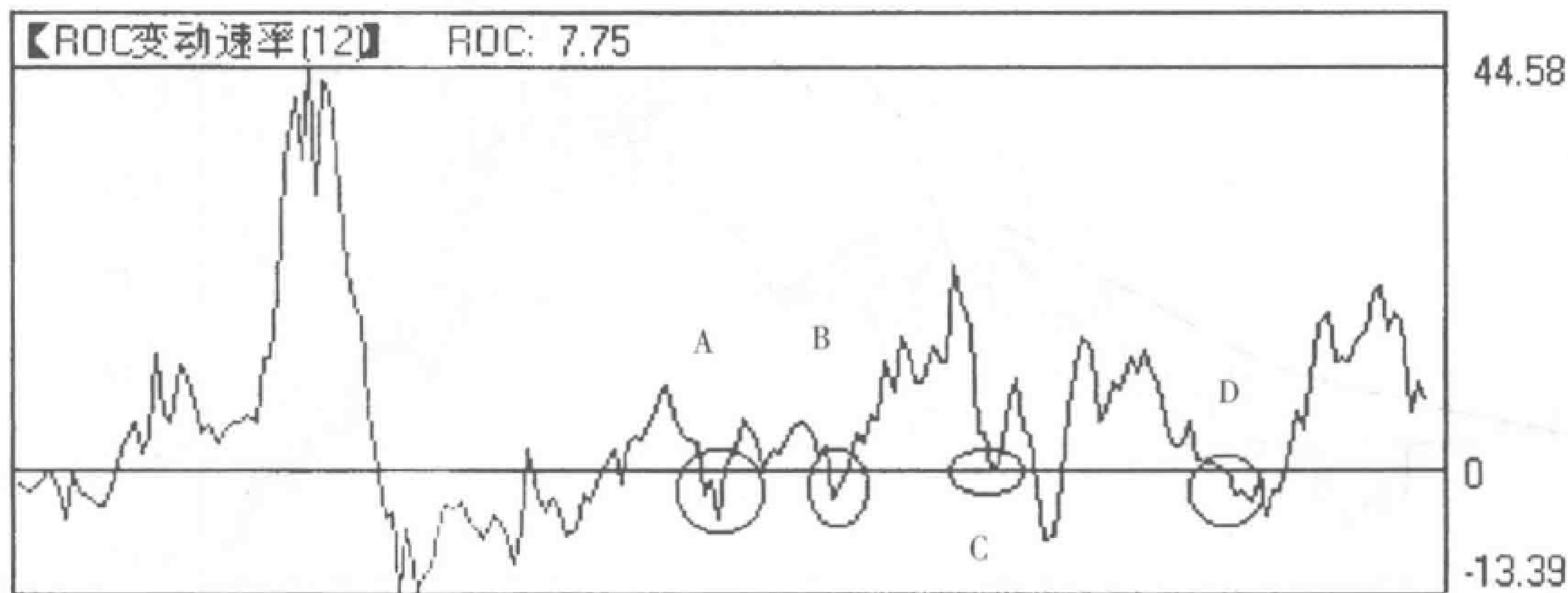


图 10－14　（全图见图 10－15）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 10－14 中圆圈内 ROC 曲线均出现了平仓的机会，它们的特征是：ROC 曲线由上向下穿过 0 轴，发出卖出信号。但是我们从参考图形图 10－15 中可以看到，图中圆圈处的卖出信号是伪信号，对应的股价只出现了幅度非常小的调整，便继续上升。在这一段慢牛走势中，ROC 指标却不断发出卖出信号，如果投资者利用时间过滤器对这些信号进行过滤的话，会发现这些信号实际上并没有多大的参考价值，可忽略不计。

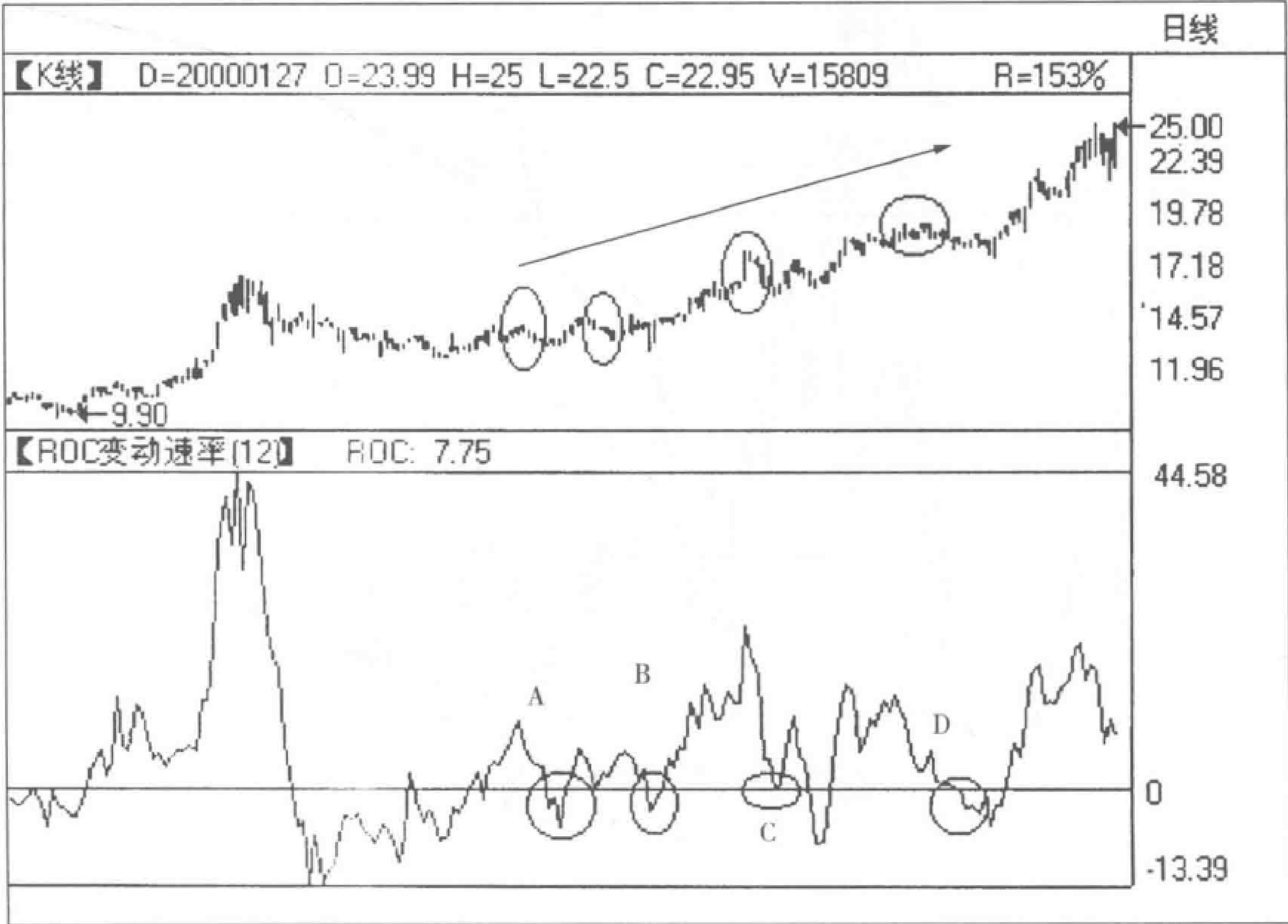


图 10－15

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 2 请分析图 10－16 中股价走势和 ROC 指标的特征和技术含义，并判断该股的后续走势。

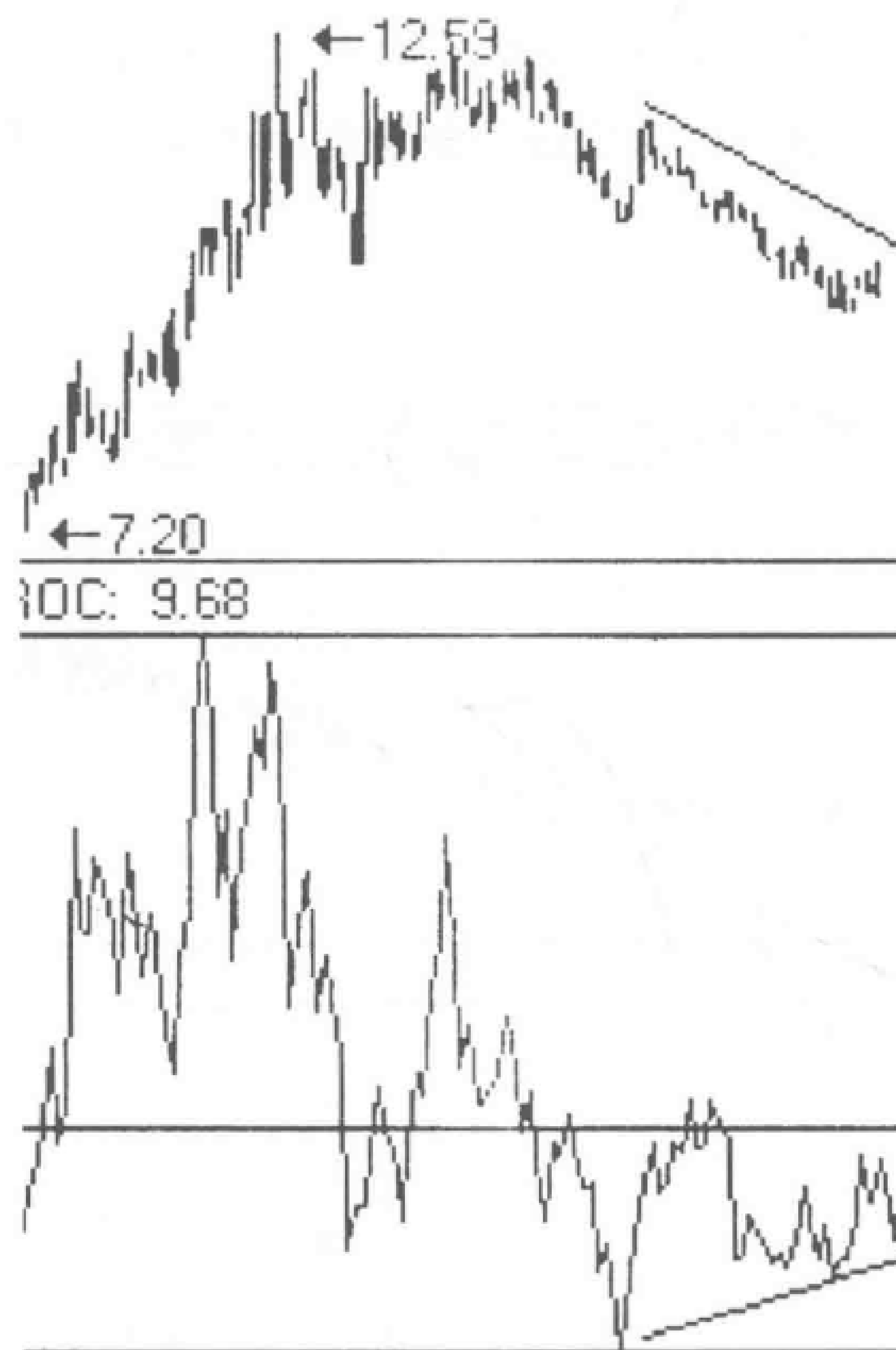


图 10－16 （后续走势见图 10－17）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 10－16 中股价的走势和 ROC 指标走势出现了互相背离的状况。从图中我们可以看到，当股价不断创出新低时，对于的 ROC 指标并没有创出新低，而是处于上升趋势中。通常这种底背离现象意味着股价即将见底回升，似乎该股的后续走势应该是反转向上，但是我们从参考图形图 10－17 中却发现，该股股价继续下跌，说明该信号是不可靠的，这又是一个陷阱。

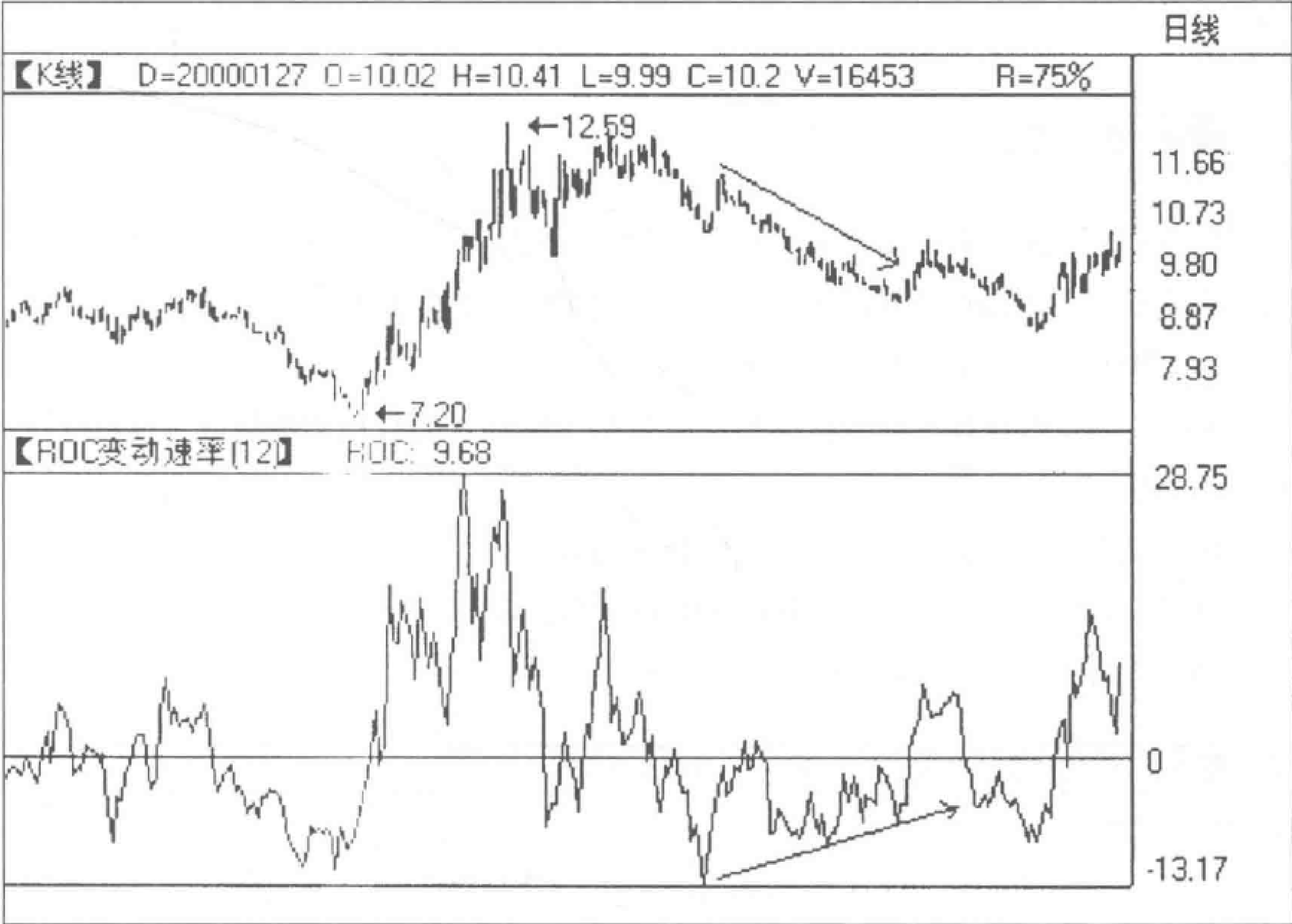


图 10－17

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 11 章 TRIX 三重线指标



学习提要

1. TRIX 三重线指标是移动平均线应用的一种，通过对一条移动平均线进行三次平滑处理，再根据这条移动平均线的变动情况预测股价走势。

2. TRIX 三重线指标的计算方法如下：

AX =（当日收盘价 − 前日移动平均值 MA）×0.15 + 前日移动平均值，一般选12日移动平均值；

BX =（当日收盘价 − 当日 AX）×0.15 + 当日 AX；

TRIX =（当日收盘价 − 当日 BX）×0.15 + 当日 BX；

TMA = 对 TRIX 进行 9 日移动平均（见图 11 − 1）。

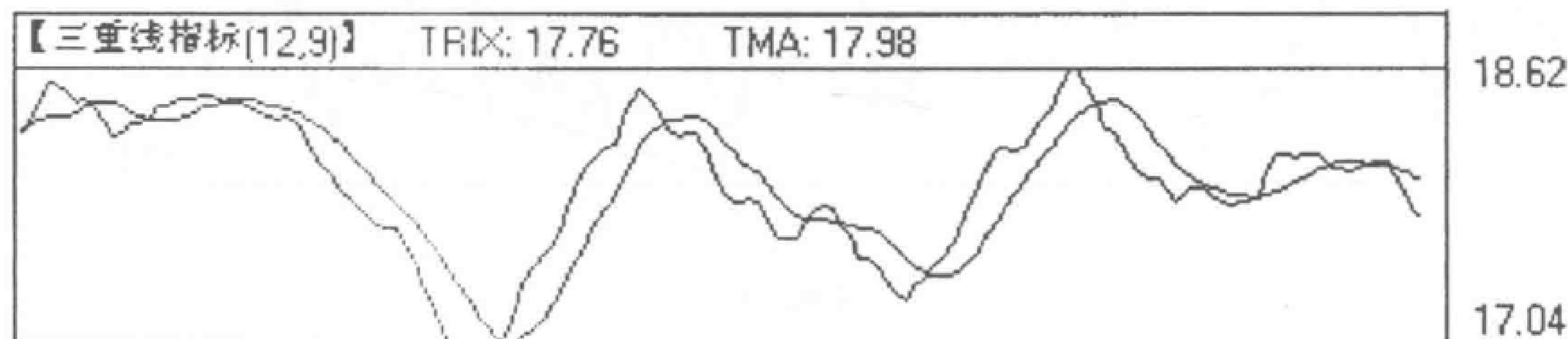


图 11 − 1 TRIX 三重线指标示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. TRIX 的研判技法类似于两条移动平均线，即 TRIX1 上穿 TMA 为买入机会，TRIX1 下穿 TMA 为卖出机会。

思考与练习

习题 1 请指出图 11－2 中圆圈 A 和圆圈 B 处 TRIX 指标的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

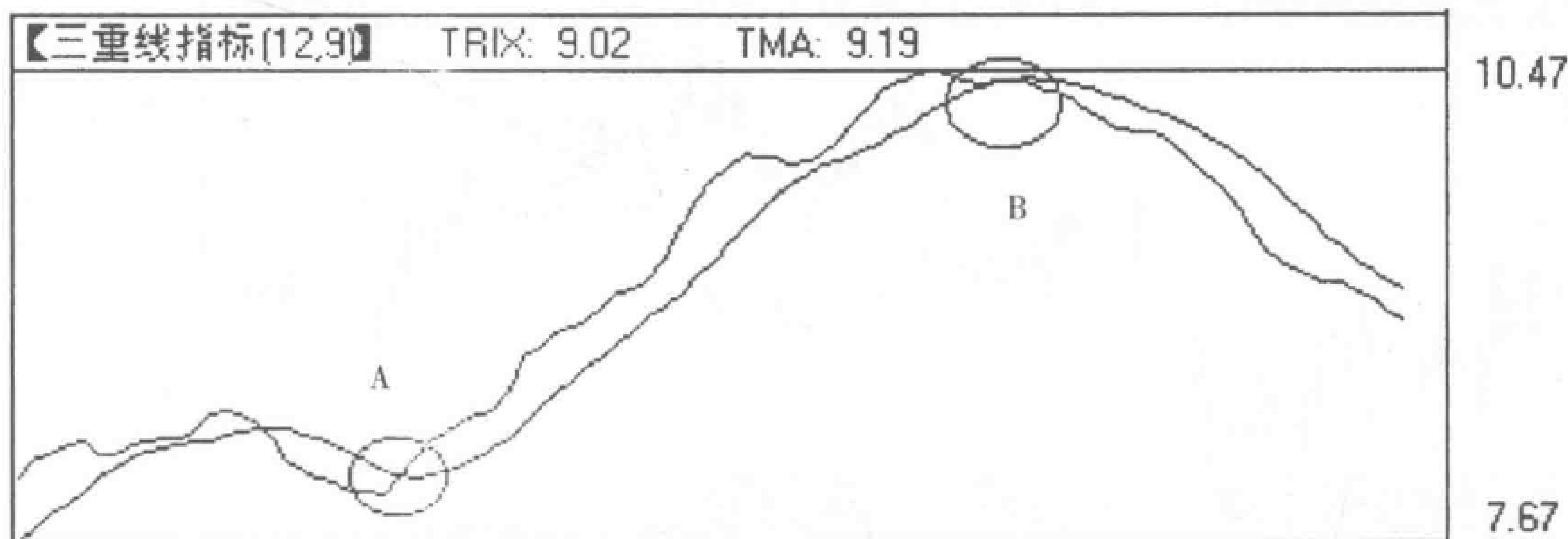


图 11－2 （全图见图 11－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 11－2 中圆圈 AB 处 TRIX 出现了买卖的有利时机，它们各自的特征如下：（1）TRIX 由下向上穿过 TMA 为买入信号，如圆圈 A 处；（2）TRIX 从上向下穿过 TMA 为卖出信号，如圆圈 B 处。图 11－3 某只股票的 K 线图和 TRIX 图上，显示出该股曾经出现过的最佳买卖时机。当股价从 7.20 元的低位拔起时，A 处出现 TRIX 上穿 TMA 构成的买入交叉，B 处的交叉显示了一个千载难逢的最佳卖出时机。



图 11－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 2　请指出图 11－4 中字母 A、B 和 C 三处 TRIX 指标的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

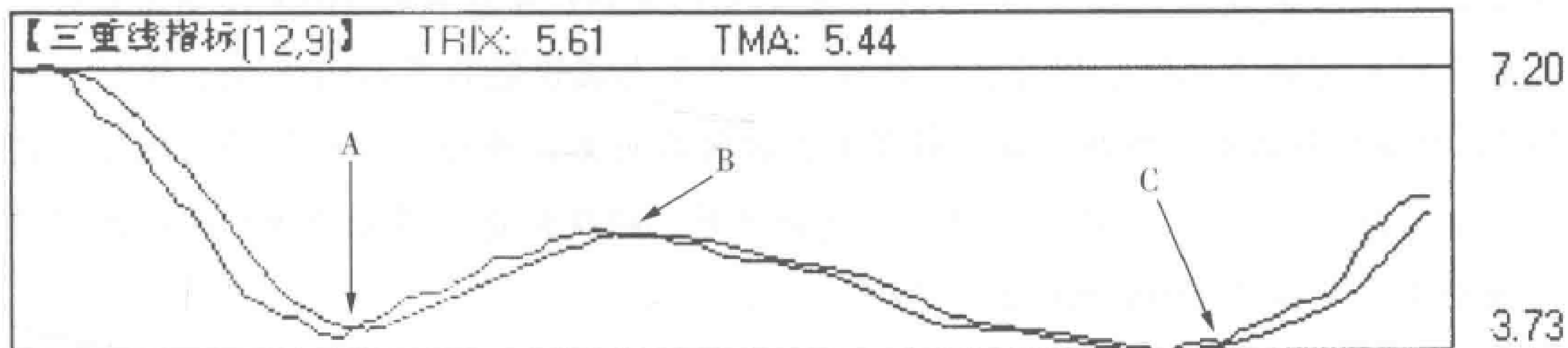


图 11－4 （全图见图 11－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 11－4 中 ABC 三处所指的 TRIX 曲线都出现了交叉，它们的特征有：（1）TRIX 上穿 TMA 为买入时机，如 AC 两处；（2）TRIX 从上向下穿过 TMA 为卖出时机，如 B 处。从图 11－5 中，我们可以看到：A 所指的 TRIX 指标发出买进信号，对应的股价也处于相对较低的价位，投资者买进股票风险并不大。B 所指的 TRIX 指标发出卖出信号时，对应的 MA 曲线出现死叉，验证了该信号的准确性；股价徐缓下跌至 C 点处，TRIX 再次发出建仓信号，而股价走势图上的 MA 曲线出现可喜的金叉，印证了 TRIX 指标的可靠性。

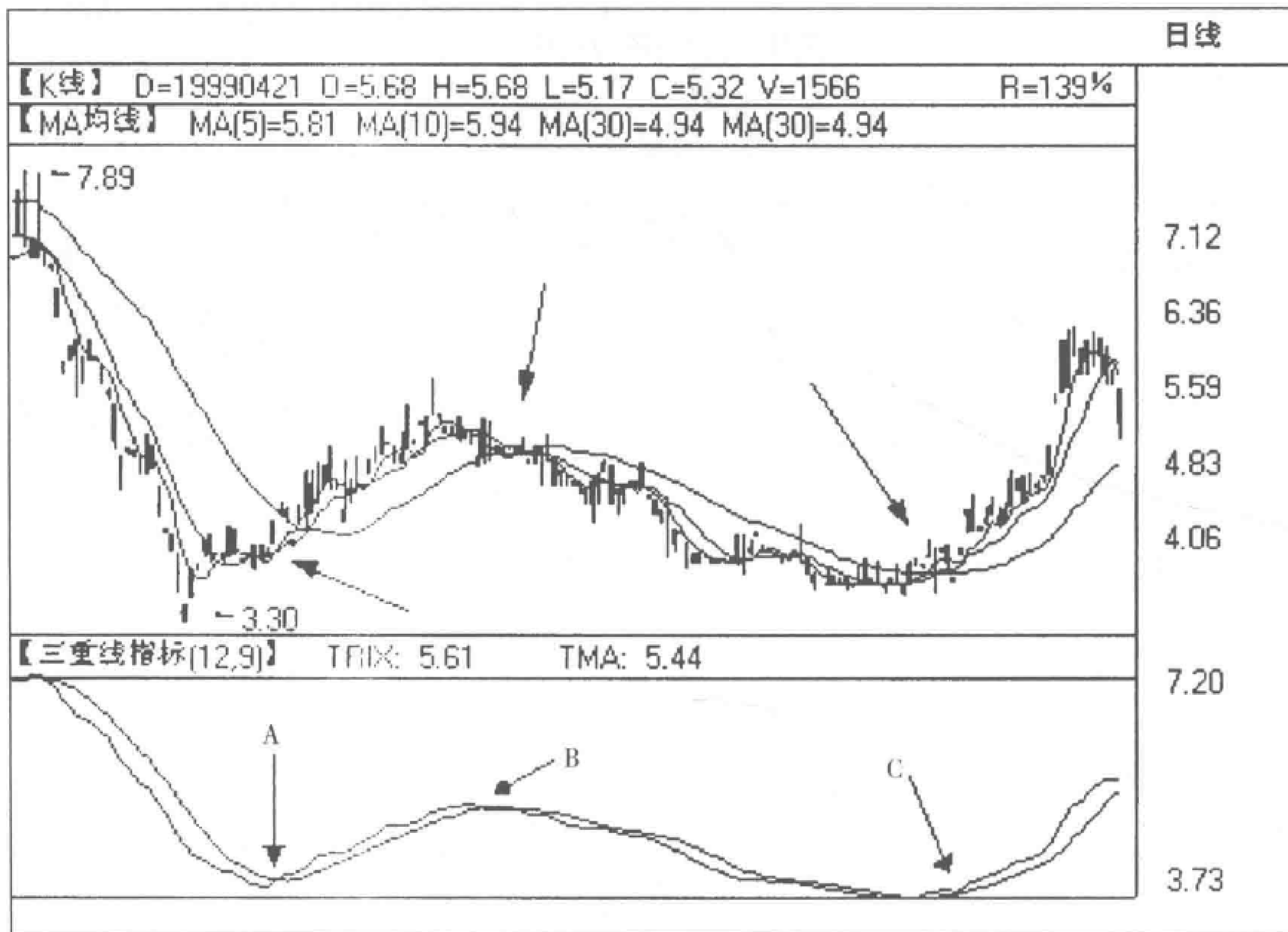
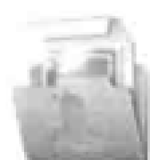


图 11－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



讨论与提高

TRIX技术指标与移动平均线一样会出现两种技术陷阱，即金叉陷阱和死叉陷阱。这两种技术陷阱都经常出现在股价处于横向整理或股价来回震荡的行情中。与此同时，移动平均线也会出现相似的技术陷阱。

提高练习题1 指出图11－6中圆圈处TRIX指标的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

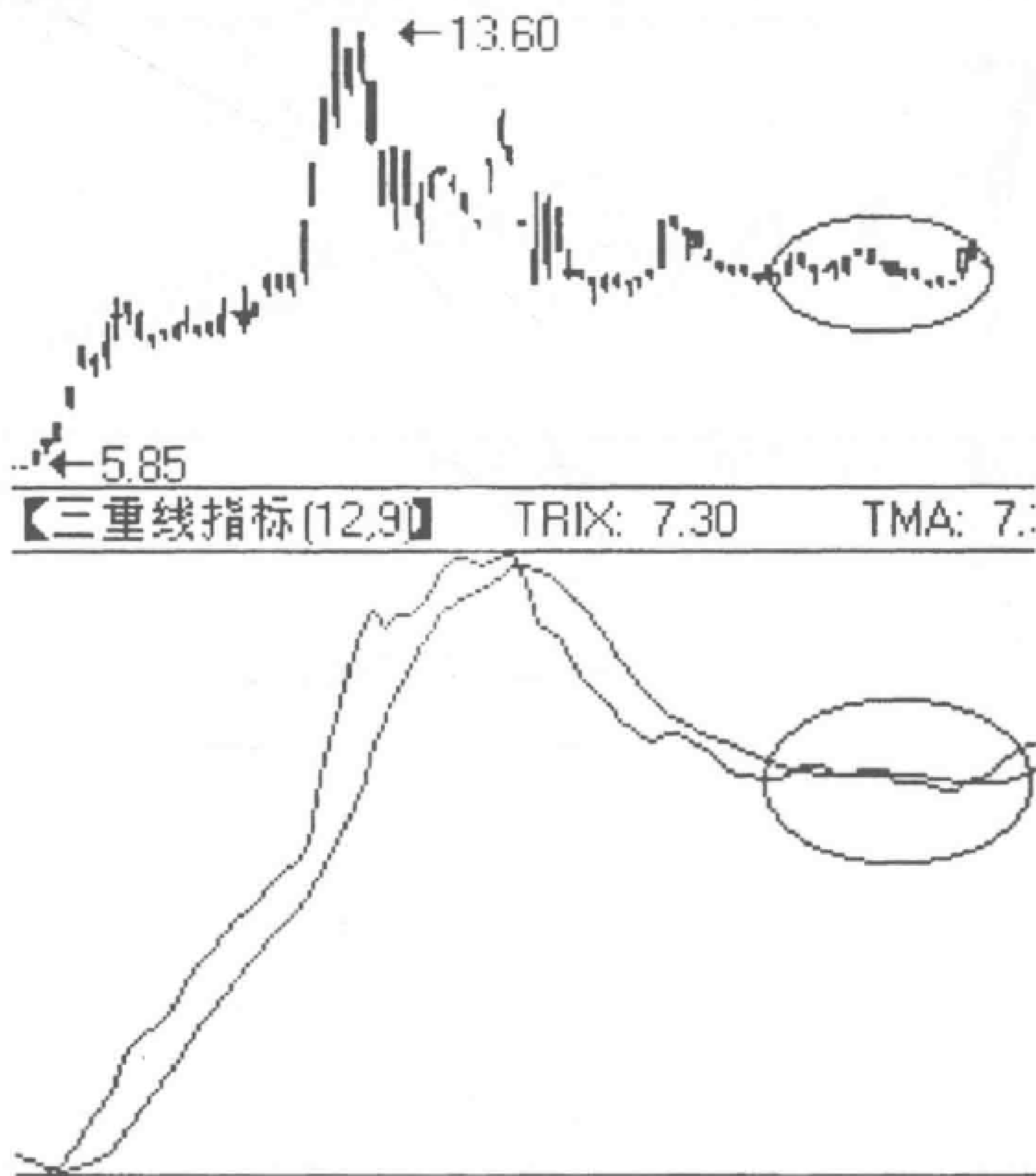


图11－6 （后续走势见图11－7）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 11－6 中圆圈内 TRIX 指标的特征是：TRIX 由下向上穿过 TMA 为买入信号，它预示着股价即将反转向上。但事实证明这个金叉信号是伪信号，是 TRIX 金叉陷阱。该陷阱出现在某只股票的日线图上，从图 11－7 中我们可以看到：该股股价运行在一条长期的下跌趋势线下，在股价创出新高 13.60 元回落后出现过一段横向整理，TRIX 金叉陷阱就出现在这个整理期间。由于 TRIX 是移动平均线的另一种改进，它本身并没能完全回避掉移动平均线的缺陷，因而出现了金叉陷阱。

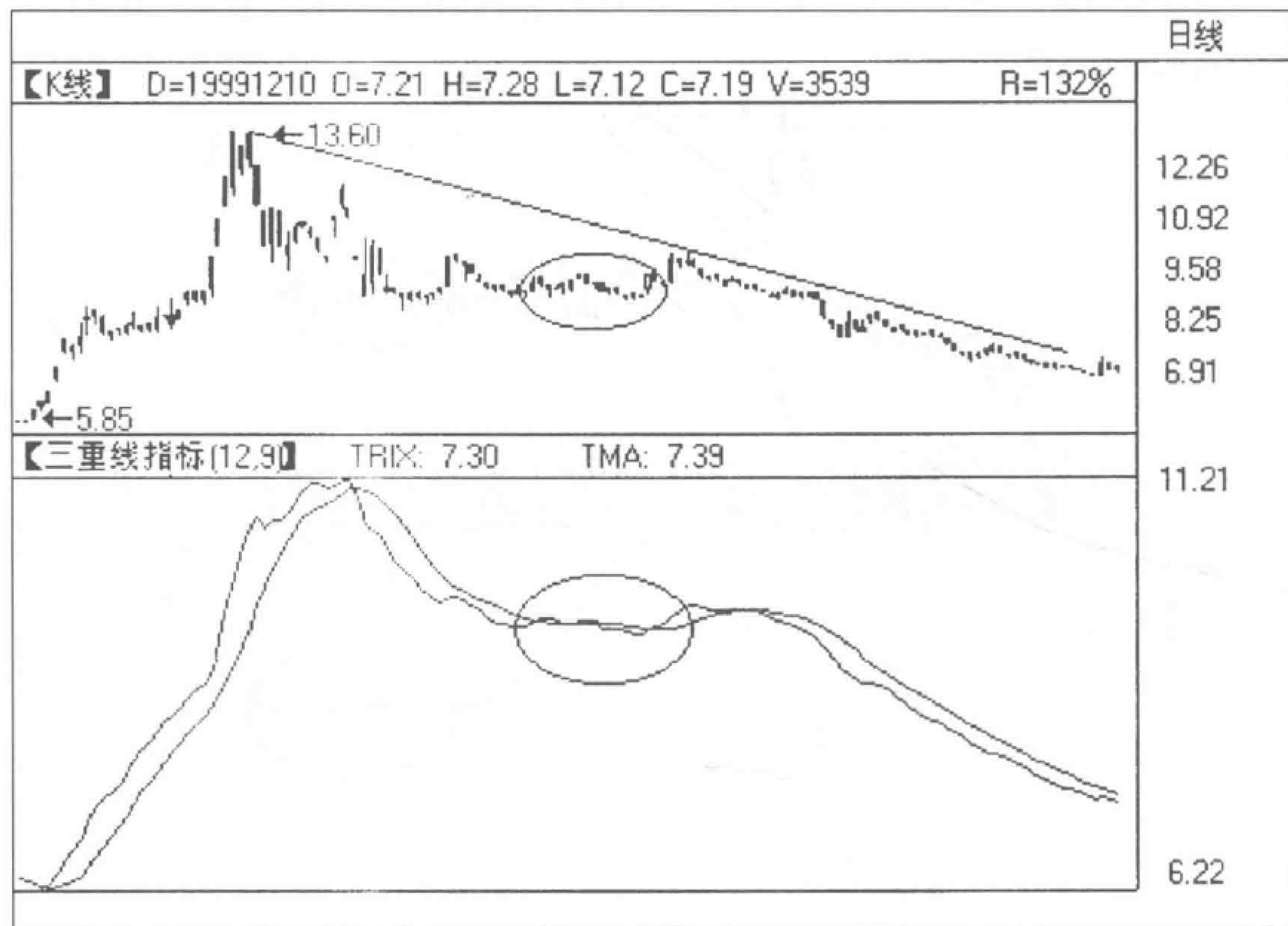


图 11－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题2 请分析图11-8中圆圈内TRIX指标的特征和技术含义，并判断该股股价的后续走势。

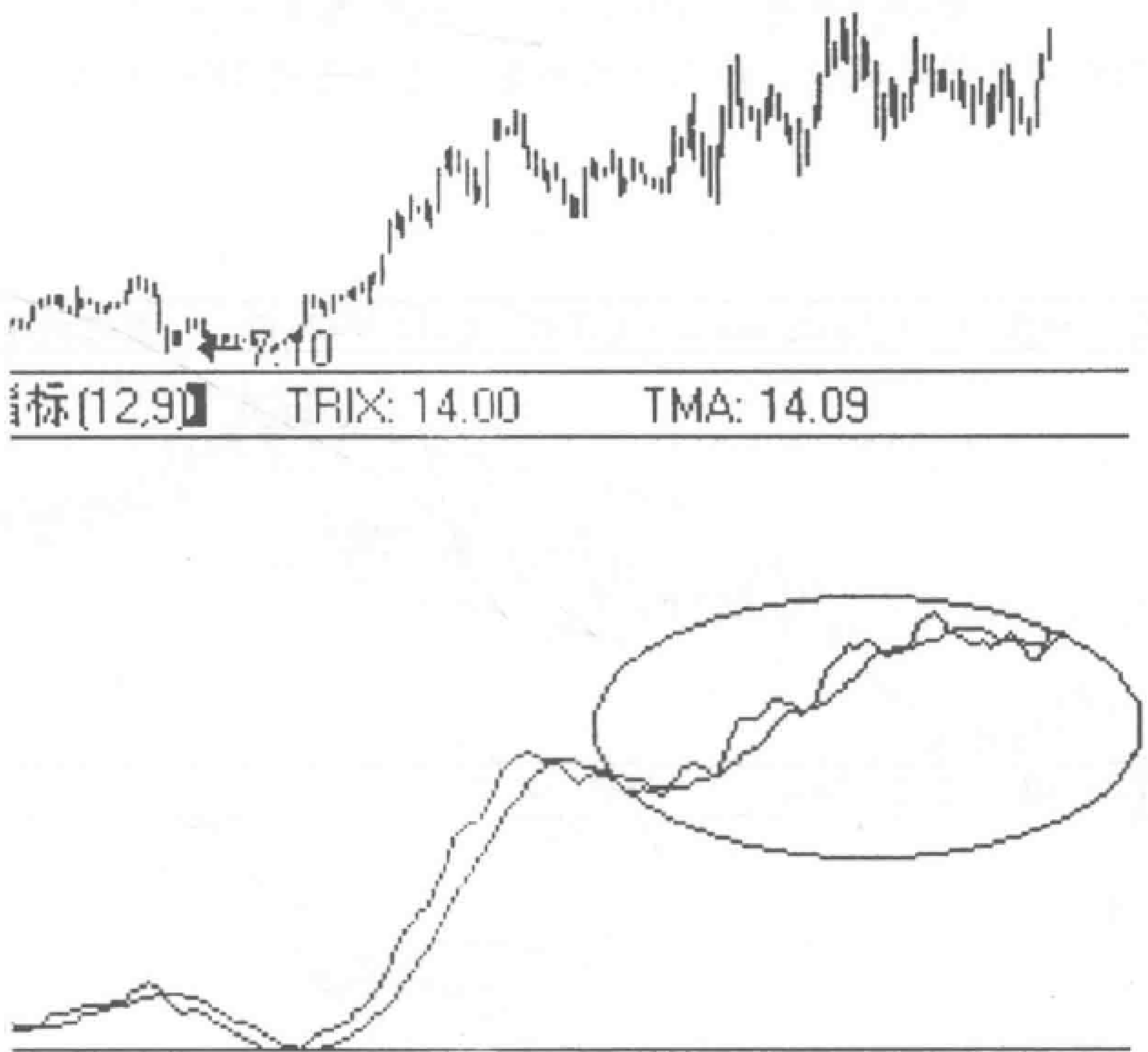


图11-8 （后续走势见图11-9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 11-8 中圆圈内 TRIX 指标的特征是：TRIX 从上向下穿过 TMA 为卖出信号，它表示股价即将反转向下。本题中 TRIX 曲线胶着的时间较长，不断发出伪信号，我们从该股的股价走势图中可以清楚地看出：这是一个 TRIX 死叉陷阱。该股运行在一个上升通道时出现了 TRIX 连续发出死叉信号的情况。这个上升通道斜率很小，但运行时间比较长，短期变动频繁，这正是使 TRIX 反复发出伪信号的原因。

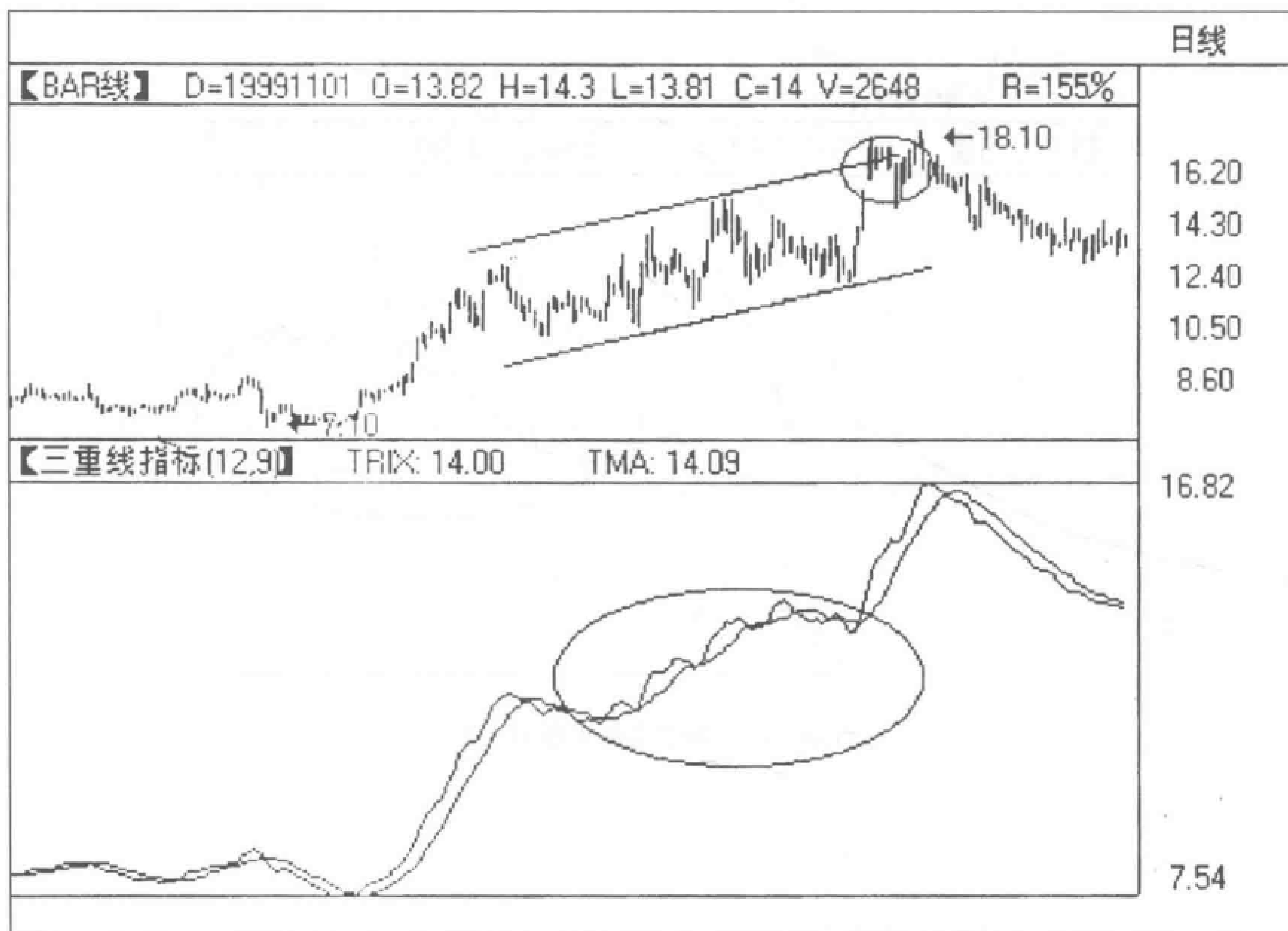


图 11-9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 12 章 TWR 宝塔线



学习提要

1. TWR 宝塔线是以白黑的棒线来区分股价涨跌，并研判其涨跌趋势的一种线型。

2. TWR 宝塔线的画法如下：

（1）股价上升时，以白色实体画之；股价下跌时，以黑色的实体表现。

（2）以某一天的收盘价开始，每天依次将收盘价的涨跌画于次行。

（3）若原先为上升白线，但次日股价下跌，若股价尚未跌破白线的低点，则画于次行的跌幅仍以白线表示，而不画黑线。

（4）若原先系下跌黑线，但次日股价上涨，若股价尚未涨过黑线的高点，则画次行的涨幅仍以黑线表示，而不画白线（见图 12－1）。

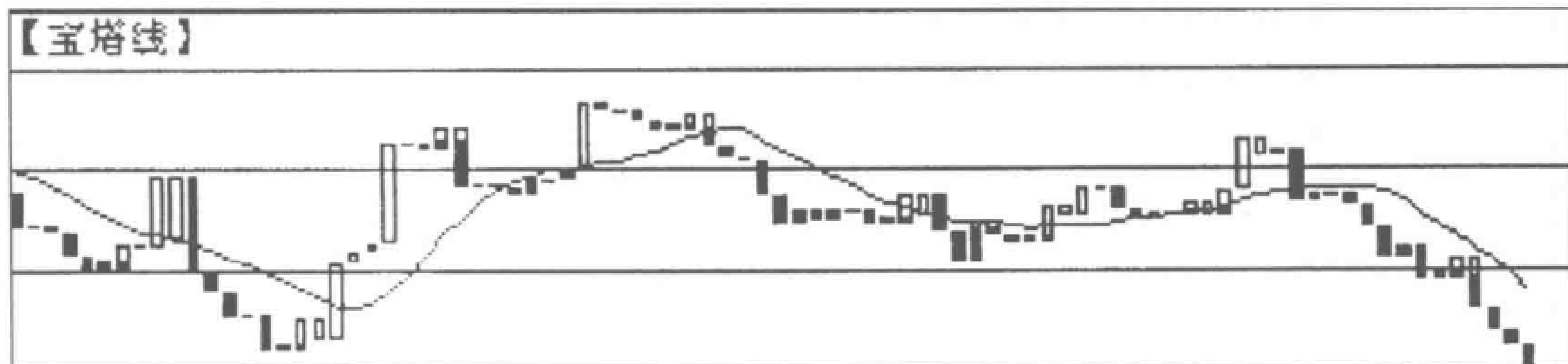


图 12－1 TWR 宝塔线示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



3. TWR 宝塔线的研判技法包括以下几个要点：

（1）宝塔线翻白之后，股价后市总要延伸一段上升行情。反之，宝塔线翻黑之后，股价后市总要延伸一段下降行情。

（2）在高位时，宝塔线长黑而下，应立即获利了结，将手中筹码卖出。反之，在低位时，宝塔线长红而上，则是买进时机。

（3）盘局时宝塔线的小翻白、小翻黑可依设定损失点或利润点之大小而决定是否进出。

（4）宝塔线分析若能与 K 线、移动平均线等共同使用，则效果更佳。

（5）当日大势指数或收盘价，高于最近三根阴线的最高收盘价时，为买进信号。

（6）当日大势指数或收盘价，低于最近三根阳线的最低收盘价时，为卖出信号。

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



思考与练习

习题 1 请指出图 12－2 中 AB 两点所指的 TWR 宝塔线的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

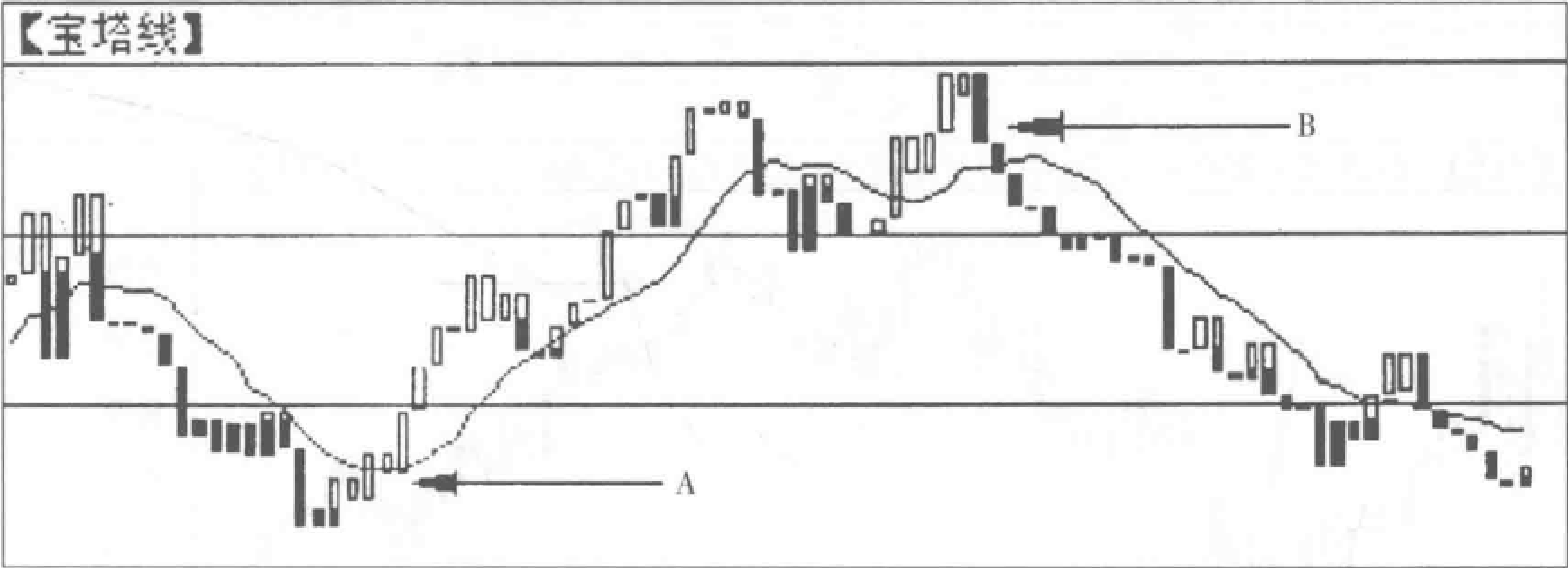


图 12－2 （全图见图 12－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 12－2 中 AB 两点所指的 TWR 宝塔线出现了买入和卖出的时机，它们的特征分别为：（1）在低价区，宝塔线翻白之后，长红而上，是买进时机；（2）在高价区，宝塔线长黑而下，是卖出时机，投资者应立即获利了结，将手中的筹码卖出。从图 12－3 中，我们可以发现：A 点处，宝塔线在低位翻白，显示买入信号；在 B 点处，宝塔线在高位长黑而下，应及时平仓。在本题 AB 两点所指之处，TWR 的入市信号相当清楚。

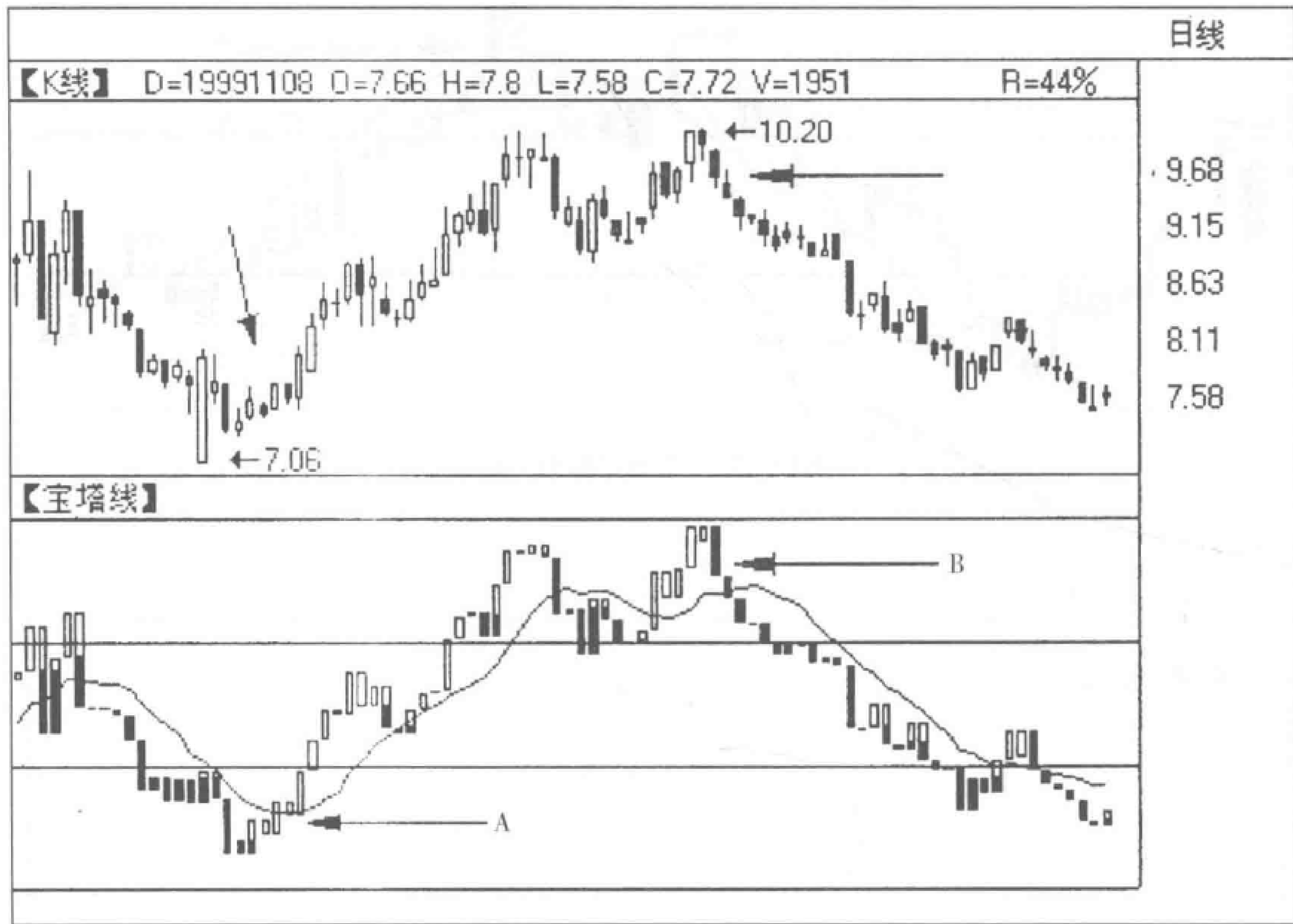


图 12－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题2 请指出图12－4中AB两点所指的TWR宝塔线的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

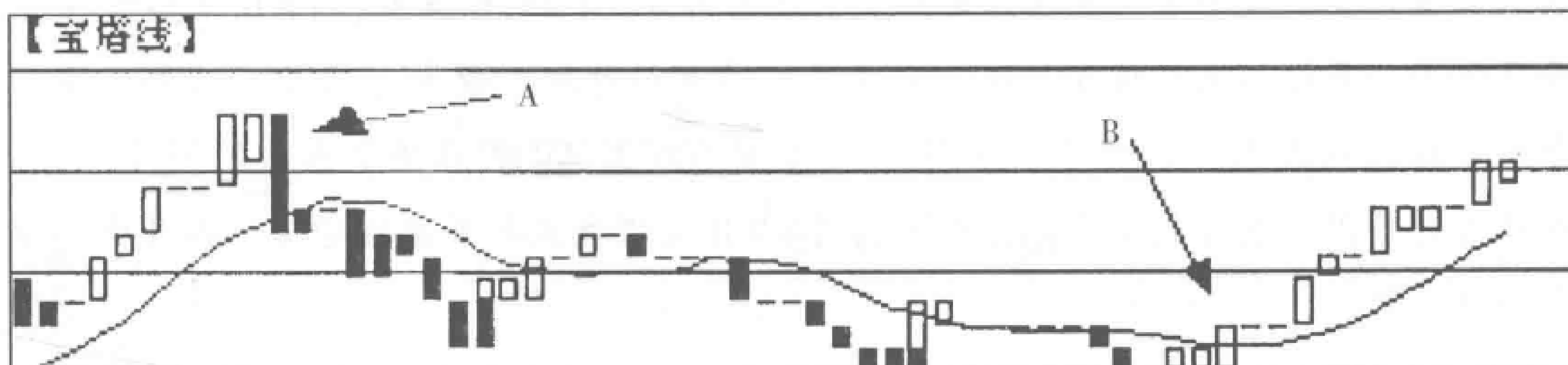


图12－4 （全图见图12－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 12－4 中 AB 两点所指的 TWR 宝塔线的特征有：（1）A 点处，TWR 宝塔线出现三平顶，且第三根宝塔线在高位长黑而下，穿越 MA 线，为非常明显的卖出信号。投资者应果断卖出该股，选择做空。（2）B 点处，TWR 宝塔线在低价区翻白，长红而上穿越 MA 线，出现买入的有利时机。投资者应逢低吸筹，适时介入。我们从图 12－5 中可以看到，TWR 宝塔线上 AB 两点显示出来的买卖机会，在股价走势图上也得到了验证，可见利用 TWR 宝塔线来判断涨跌趋势，其准确度还是相当高的。

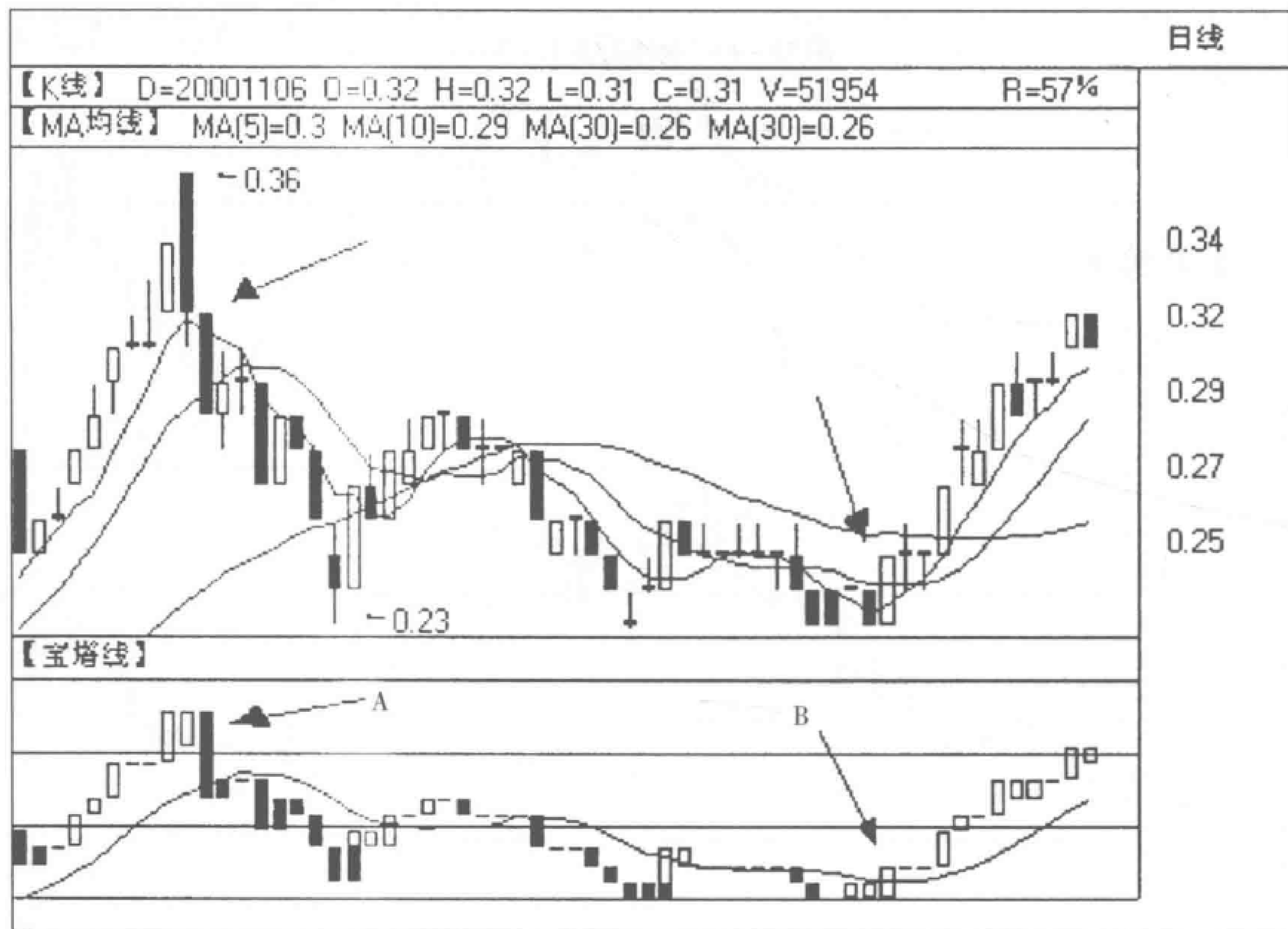


图 12－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 3　请指出图 12－6 中字母 AB 两点所指的 TWR 宝塔线的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

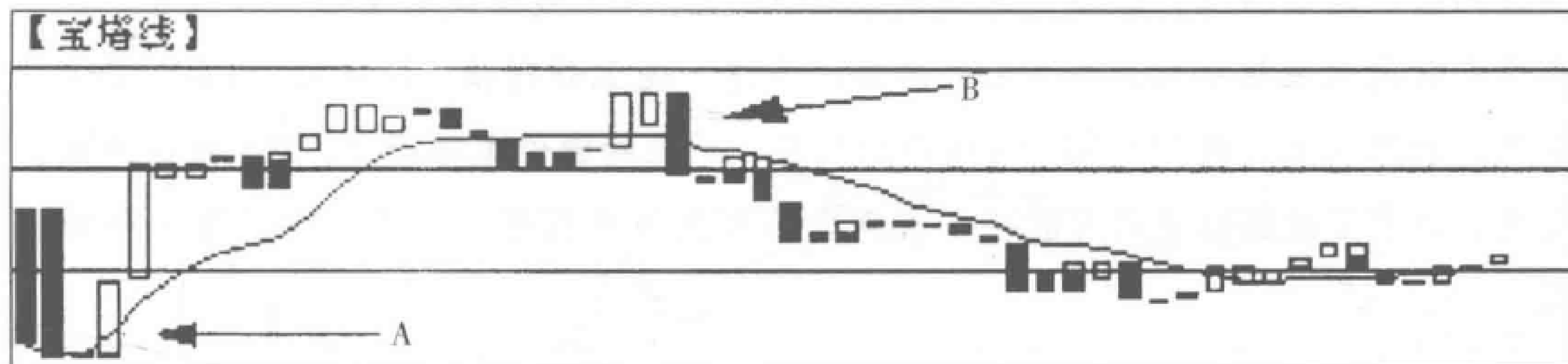


图 12－6 （全图见图 12－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 12－6 中 AB 两点所指的 TWR 宝塔线出现了买卖的机会，其中：A 点处，TWR 宝塔线翻白的同时，长红而上刺破 MA 线，露出买入的战机。此时，对应的股价走势图上，该股也创出新低 19.02 元，MA 线出现金叉的买入信号。投资者应抓住战机果断介入，全仓买进该股，等待一轮上升行情。B 点处，TWR 宝塔线翻黑，长黑而下突破 MA 线，发出卖出信号，对应的股价走势图上，MA 线出现死亡交叉，证实了卖出信号的可靠性。投资者不可忽视此信号，而应及时采取平仓的措施。

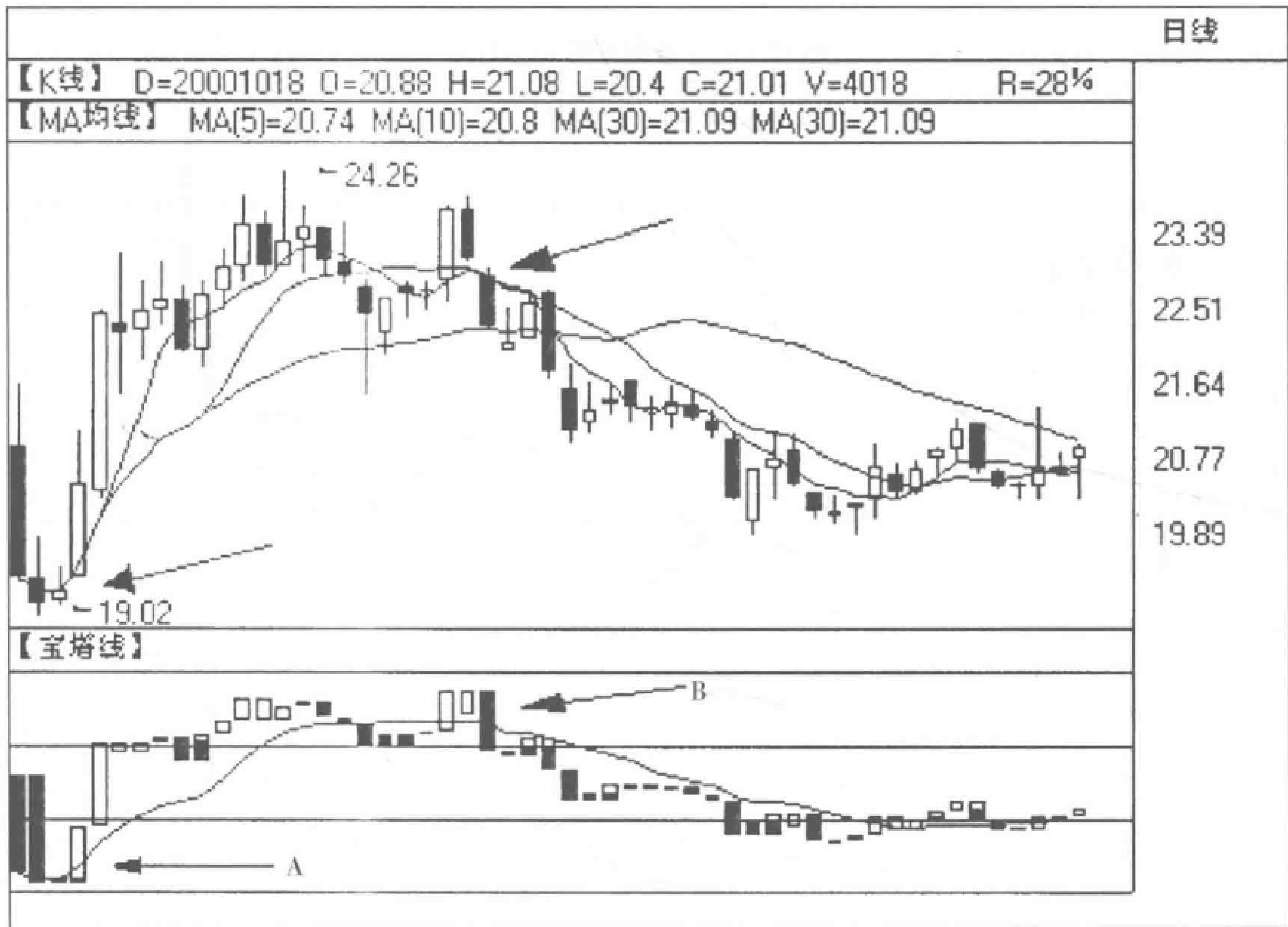


图 12－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 4 请指出图 12－8 中圆圈各处 TWR 宝塔线的特征，结合其技术含义分析该股股价的走势，并指出投资者应如何操作？

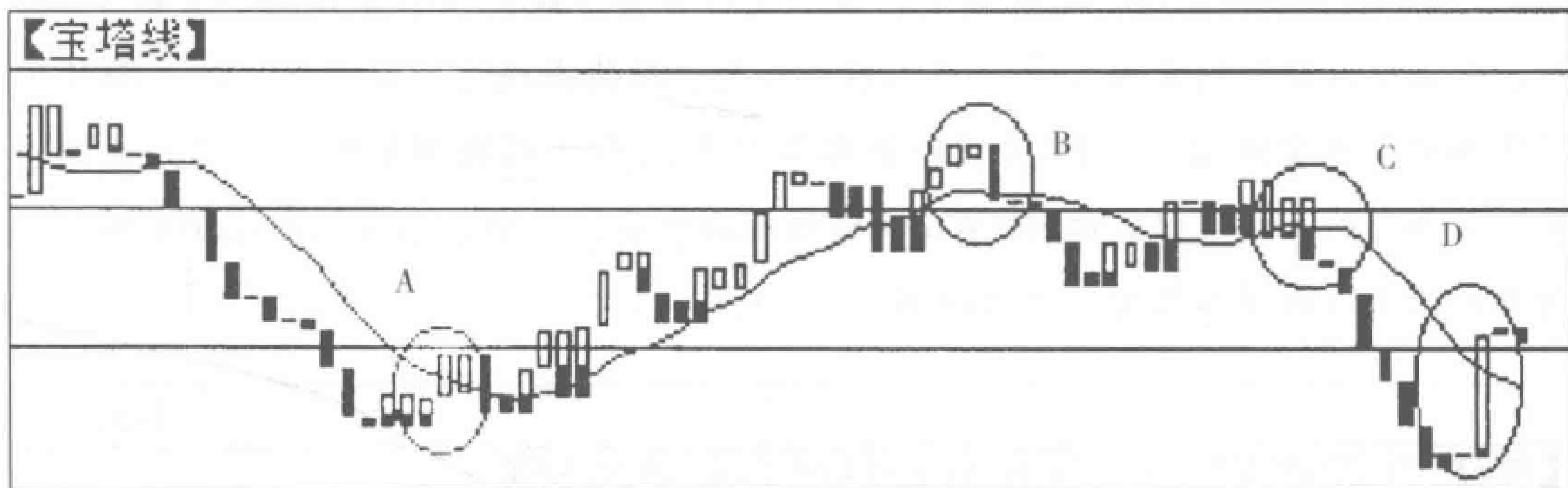


图 12－8 （全图见图 12－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 12－8 中圆圈各处 TWR 宝塔线的特征为：（1）圆圈 A 处的低档区，TWR 宝塔线翻白，且长红而上突破 MA 线，发出买入信号；（2）圆圈 B 处的高档区，TWR 宝塔线在白线之后翻黑，预示股价将要下跌，且长黑线向下突破了 MA 线，发出十分明显的卖出信号；（3）圆圈 C 处，股价在经过一番调整之后，TWR 宝塔线再次发出卖出信号（TWR 宝塔线翻黑且长黑而下刺透 MA 线）；（4）圆圈 D 处，是典型的买入时机，此时 TWR 宝塔线翻白之后，一个长阳向上穿过 MA 线，投资者应把握住该买入机会，建仓待涨。

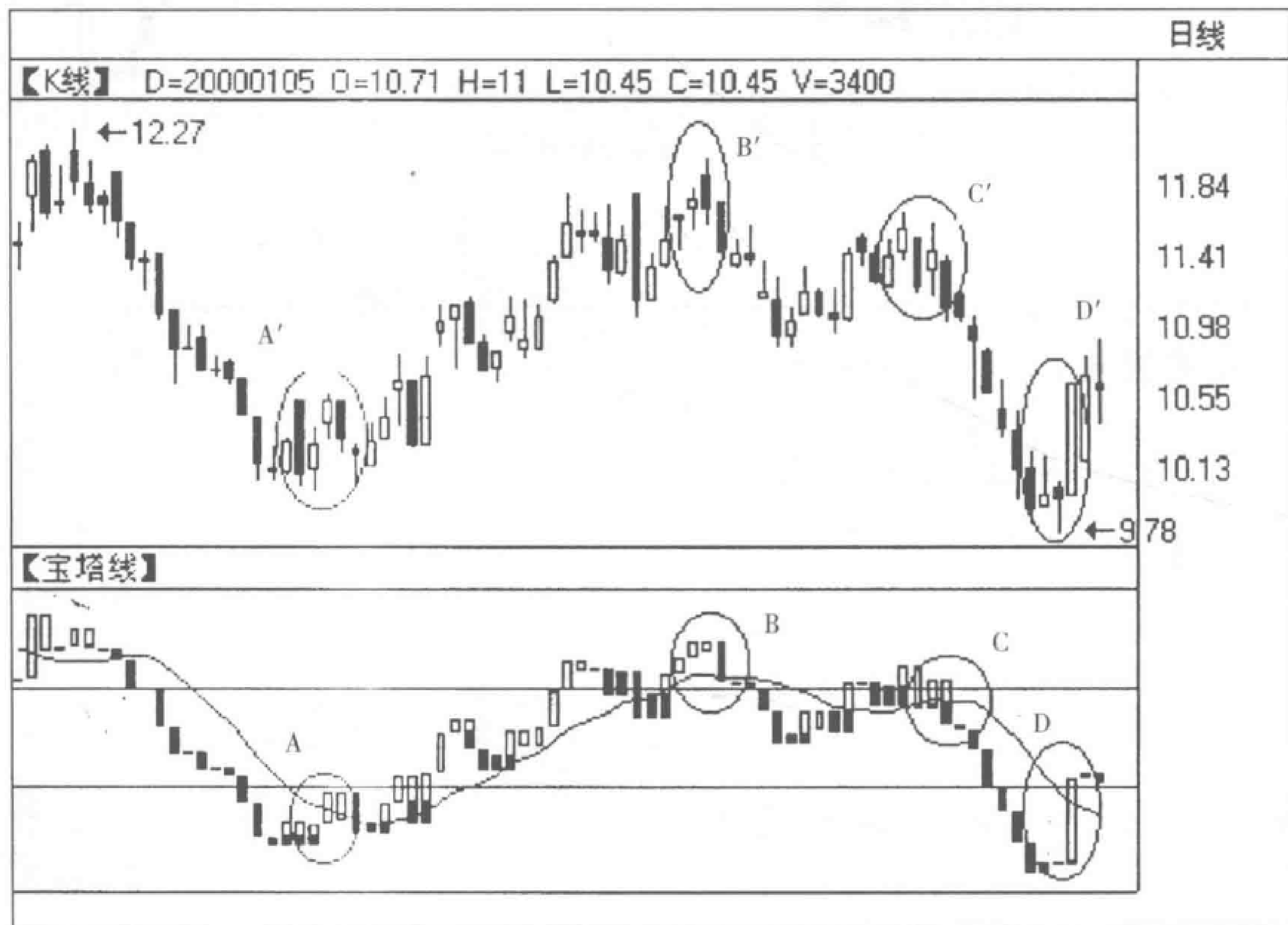
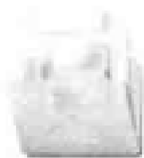


图 12－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



讨论与提高

宝塔线具有简单、直观地发出明确买卖信号的特点，深受普通投资者的青睐，非常实用。但在使用宝塔线时要注意伪信号。宝塔线在盘局、整理行情、反弹行情中容易出现伪信号。规避宝塔线伪信号的主要方法是利用移动平均线的方向进行过滤。如果宝塔线发出买入信号，而 10 日均线依旧走低，这时应等待。在宝塔线发出卖出信号时，也应适当参考 10 日均线的走势。

提高练习题 1 请指出图 12－10 中圆圈处股价走势和 TWR 宝塔线的特征和技术含义，并分析该股的后续走势。

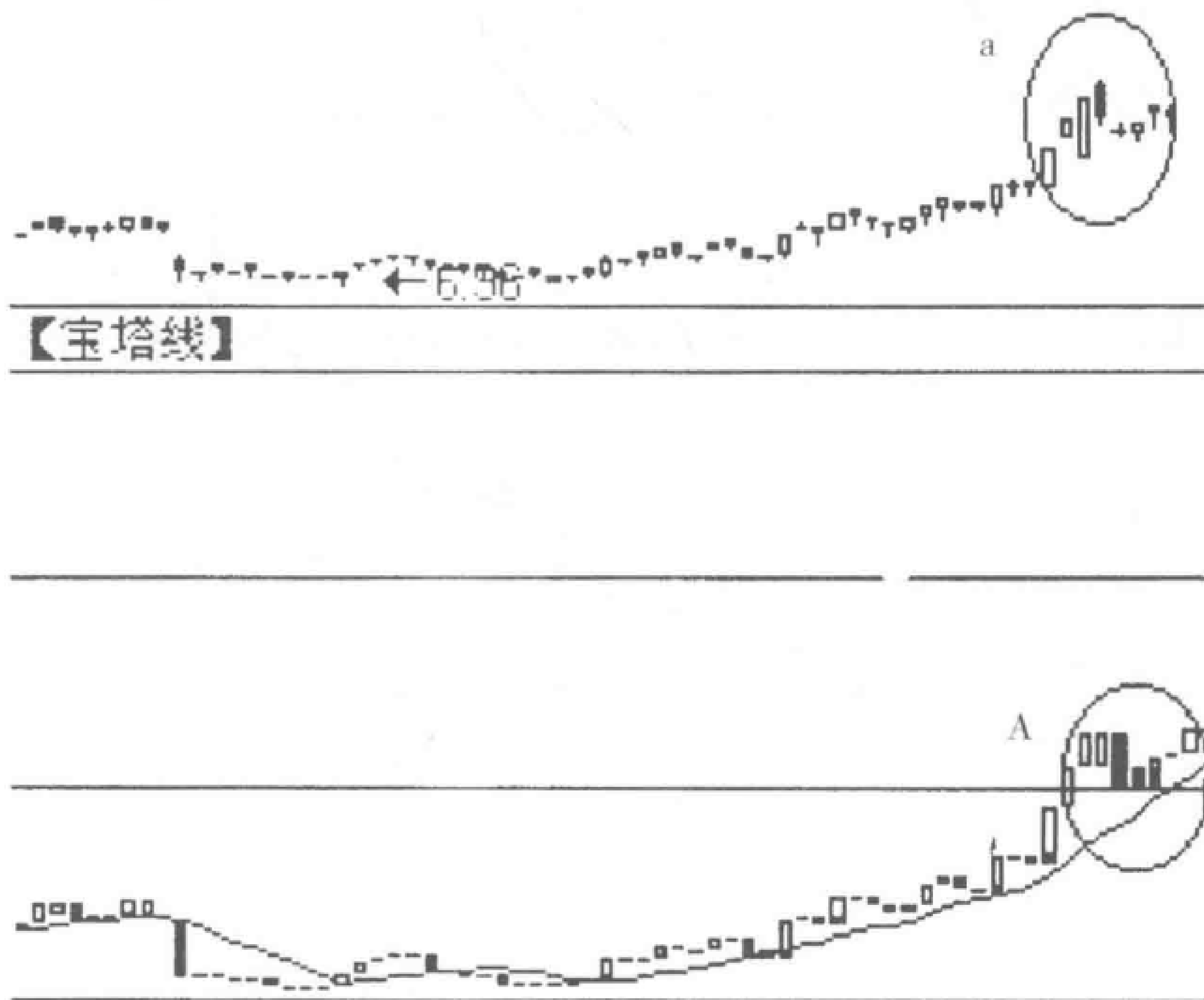


图 12－10 （后续走势见图 12－11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 12－10 圆圈内宝塔线的特征是：在上升过程中，宝塔线长黑而下，发出卖出信号，表明股价可能会反转向下。但我们从参考图形图 12－11 中可以看到：圆圈处宝塔线长黑向下，但10 日均线依旧保持升势。我们可以利用均线指标过滤掉这个宝塔线翻黑陷阱。



图 12－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

提高练习题 2 请指出图 12－12 中圆圈内宝塔线的特征和技术含义，并分析该股股价的走势特征。

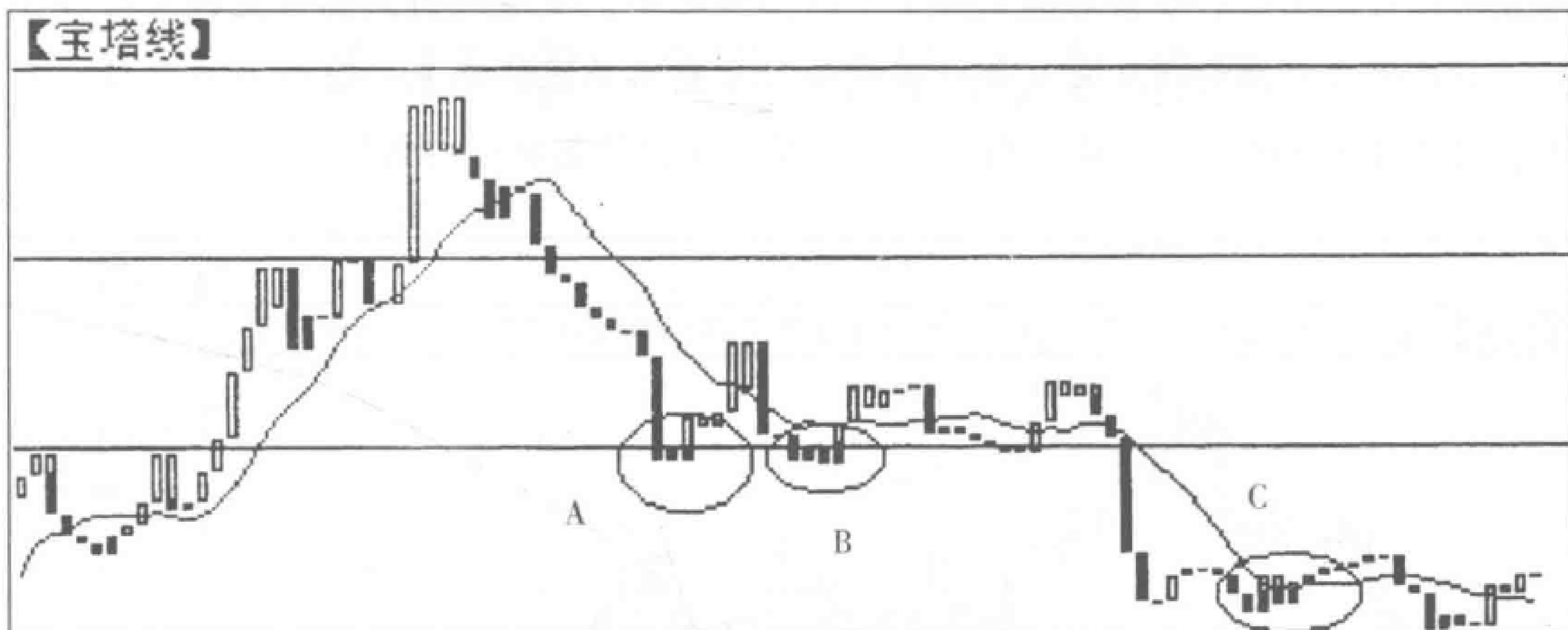


图 12－12 （全图见图 12－13）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图12－12中圆圈内宝塔线的特征是：宝塔线翻白向上，发出买入信号，表明股价会有一段上升行情。但是我们从参考图形图12－13中可以发现，在某只股票的日线图上，股价基本上处于下跌趋势之中，宝塔线由黑翻白发出买入信号时，对应的股价横向盘整或反弹，但反弹和盘整格局很快结束，股价继续下跌。可见，这只是宝塔线翻白陷阱。投资者可利用时间过滤器把这些伪信号过滤掉。

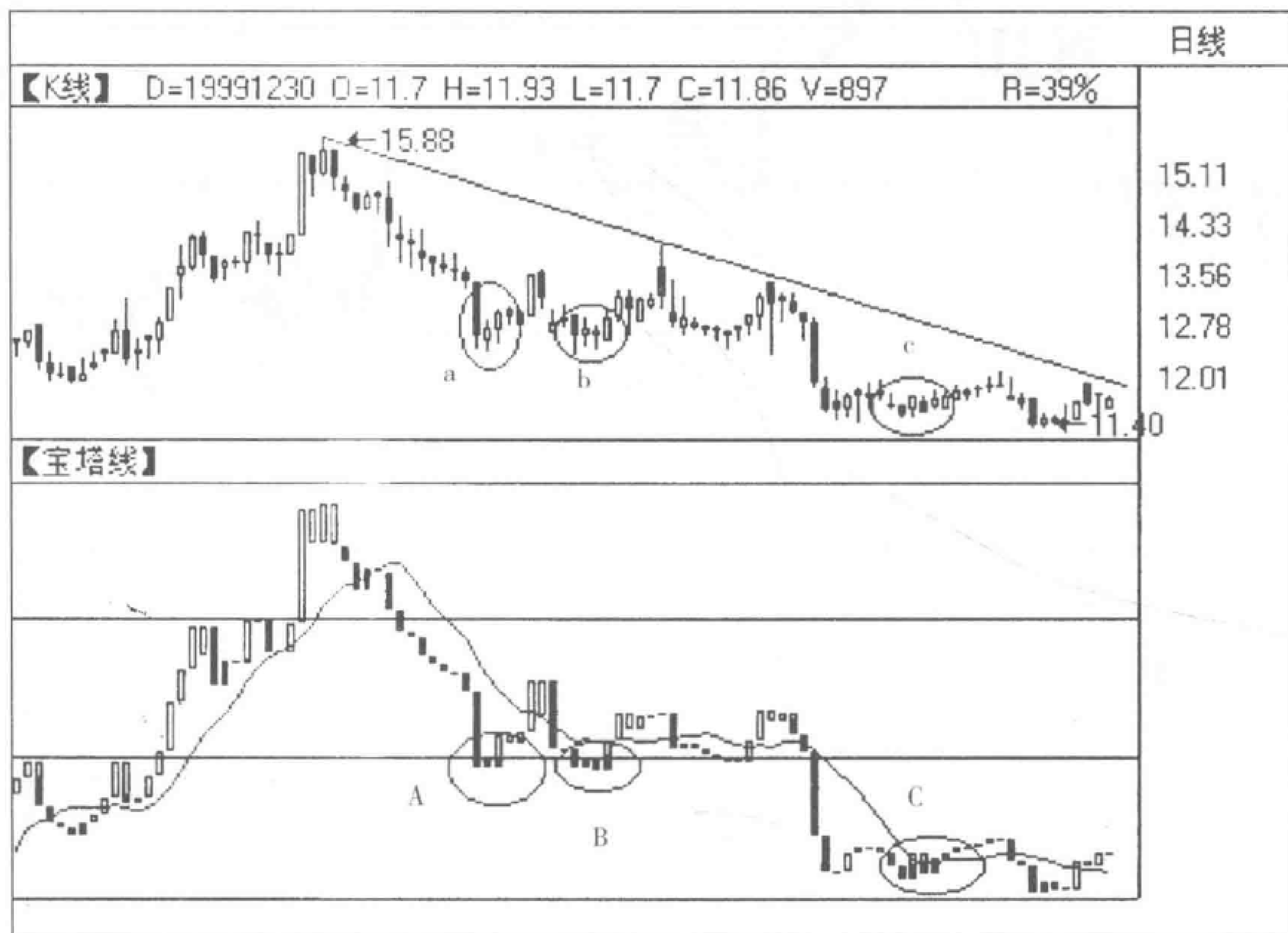


图12－13

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 13 章 VR 容量比率指标



学习提要

1. VR 容量指标是一个能表现股市买卖的气势的指标。

2. VR 容量比率指标计算方法如下：

在 N 日内统计强势累加和 Up 与弱势累加和 Down。某日若为收阳日，则该日的成交量累加到 Up 中；若为收阴日则累加到 Down 中。若某日收市价等于开盘价，则该日成交量一半累加到 Up 中，另一半累加到 Down 中（N 为待设定参数，一般取 26）。

VR = UP ÷ Down × 100（见图 13－1）

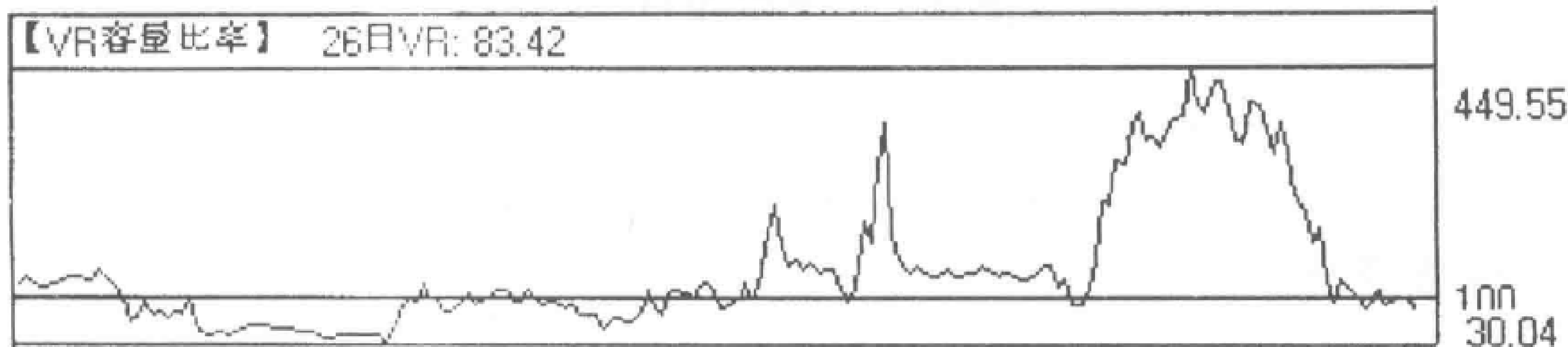


图 13－1 VR 容量比率指标示意图

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



3. VR 容量比率指标研判技法：

根据 VR 值大小可确定买卖时机，低价区 40～70 可以买进；80～150 时股价波动较小，可以持有；获利区 160～350 可获利了结；警戒区 350 以上伺机卖出。



思考与练习

习题 1 仔细观察图 13－2 中圆圈内 VR 容量比率指标走势，指出其特征，结合其技术含义分析该股股价的走势特征。

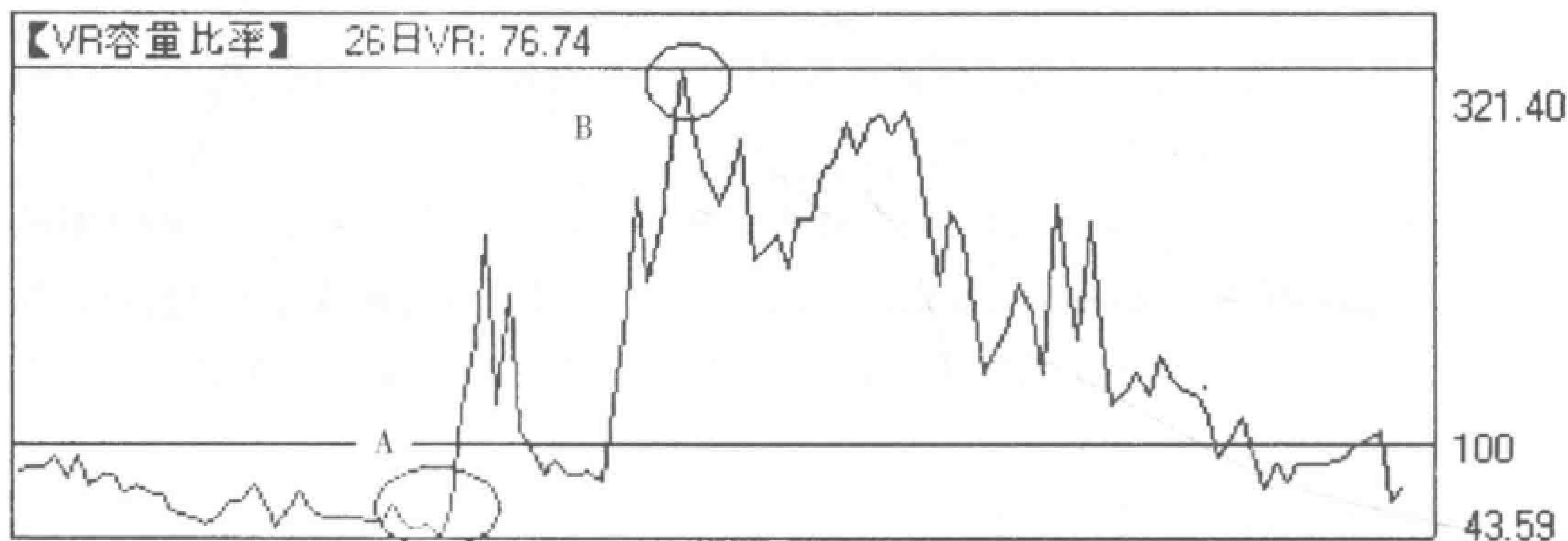


图 13－2 （全图见图 13－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 13－2 中 VR 容量比率指标具有以下特征：（1）VR 容量比率指标在低价区 40 左右，是较佳的买入时机；（2）VR 容量比率指标若出现在高价区 350 左右，是获利区，投资者可适当地卖出股票、平仓了结。在图 13－3 中，圆圈 A 处和圆圈 B 处均满足上述两个特征，其中 A 处对应极佳买入时机和 B 处对应绝妙卖出时机，我们从该图中还可以看到股价牛皮盘整的价格表现。



图 13－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题2 请指出图13－4中圆圈处VR容量比率指标的走势特征，并结合其技术含义，说明投资者的操作手法。

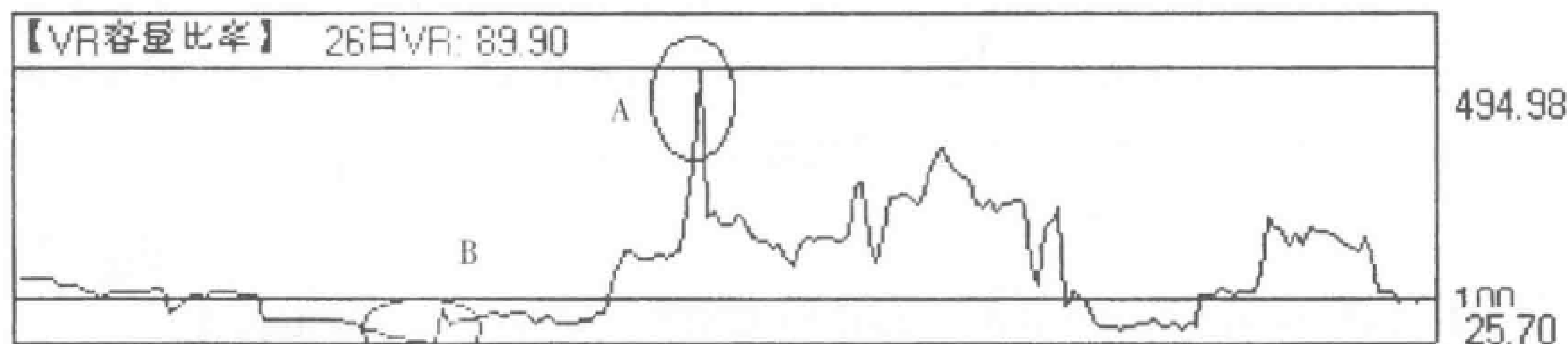


图13－4 （全图见图13－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 13－4 中圆圈处 VR 容量比率指标的走势特征有：(1) 圆圈 A 处，VR 容量比率指标值处于警戒区 350 以上，投资者应伺机卖出该股；(2) 圆圈 B 处，VR 容量比率指标处于相对较低的区域 25 附近，投资者可适当买进。本题为某只股票的 VR 容量比率指标走势图，从图 13－5 中我们可以看到，圆圈 B 处对应的股价走势图上也出现了有利的建仓时机，而圆圈 A 处对应的股价也处于相对较高的价位，两者相互验证可靠性。

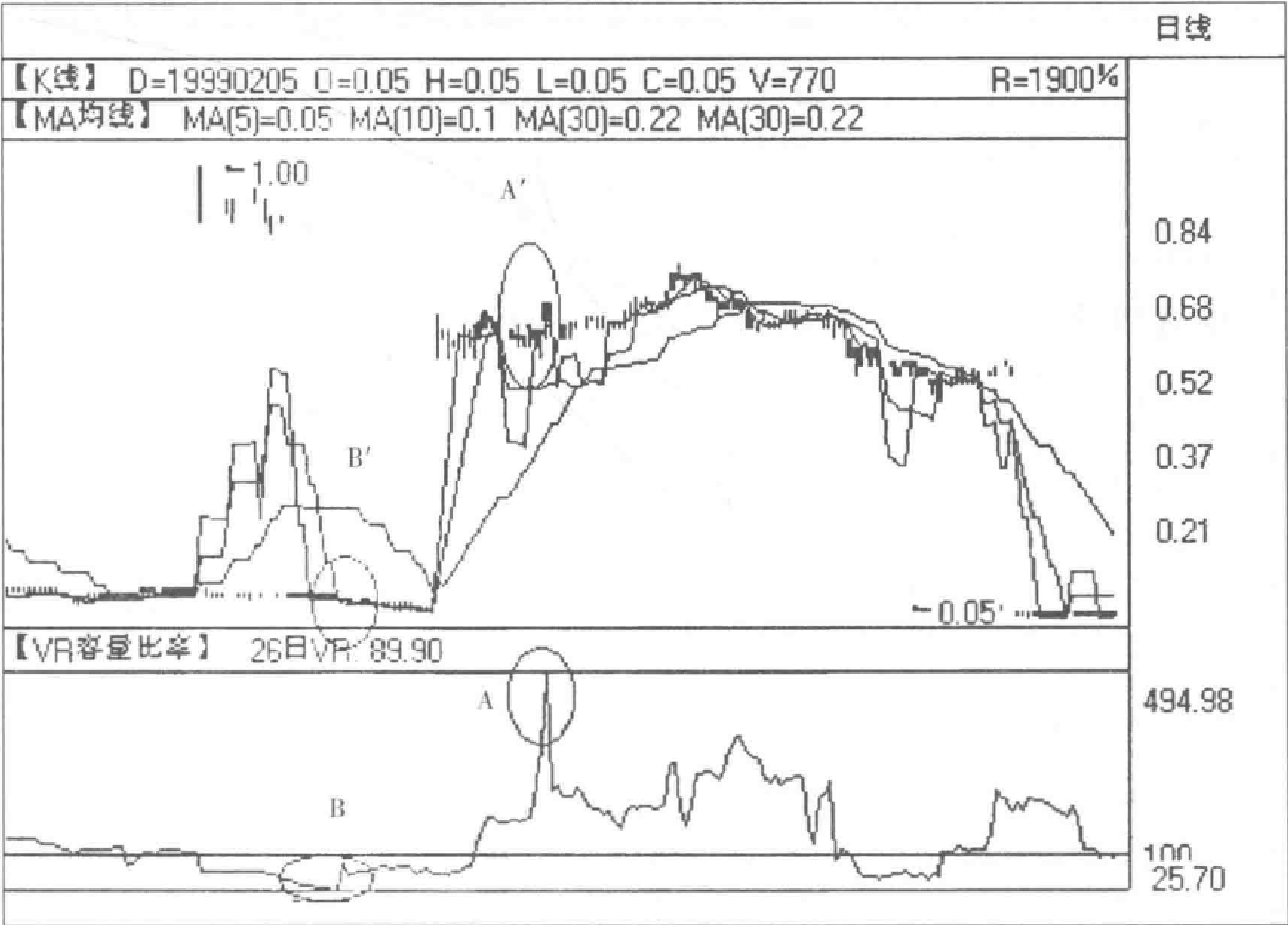


图 13－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题3 图13-6为VR容量比率指标走势图，请指出图中圆圈处VR容量比率指标的特征及其技术含义，投资者应该如何操作，才能获取比较高的收益？

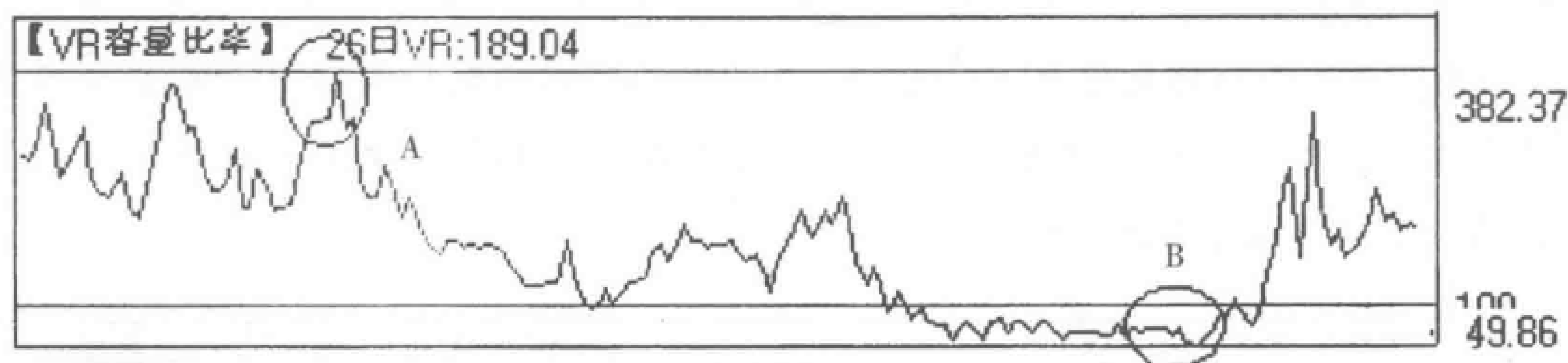


图13-6 （全图见图13-7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

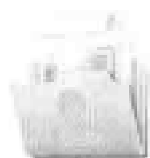
参考答案 图13－6中圆圈处VR容量比率指标值分别出现了有利的买卖时机，其中，圆圈A处的VR容量比率指标出现在警戒区350以上，发出卖出信号，投资者若持有该股，应该果断卖出。而在圆圈B处的VR容量比率指标则出现在较低的区域50左右，是买入的好时机，投资者应该伺机建仓，等待股价的上升行情。从该股的股价走势图中，我们可以验证这两处VR容量比率指标的可靠性。圆圈A对应的出现死叉，发出卖出信号；圆圈B对应的出现金叉，为买入信号。从本题的例子，我们可以看到，把VR容量比率指标和其他指标结合在一起分析，更增加了技术指标的可靠性。



图13－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

在实战过程中，VR 指标同样会出现技术陷阱，导致投资者作出错误判断，进行错误操作。一般来说，VR 有两种类型的技术陷阱：高位过早发出卖出信号，低位钝化陷阱。前者通常出现在庄股大幅拉升的早期，后者通常出现在长熊股或长期阴跌的走势中。

提高练习题 1 请指出图 13－8 中圆圈内 VR 指标的特征，并结合 VR 指标的技术含义分析该股股价的后续走势。

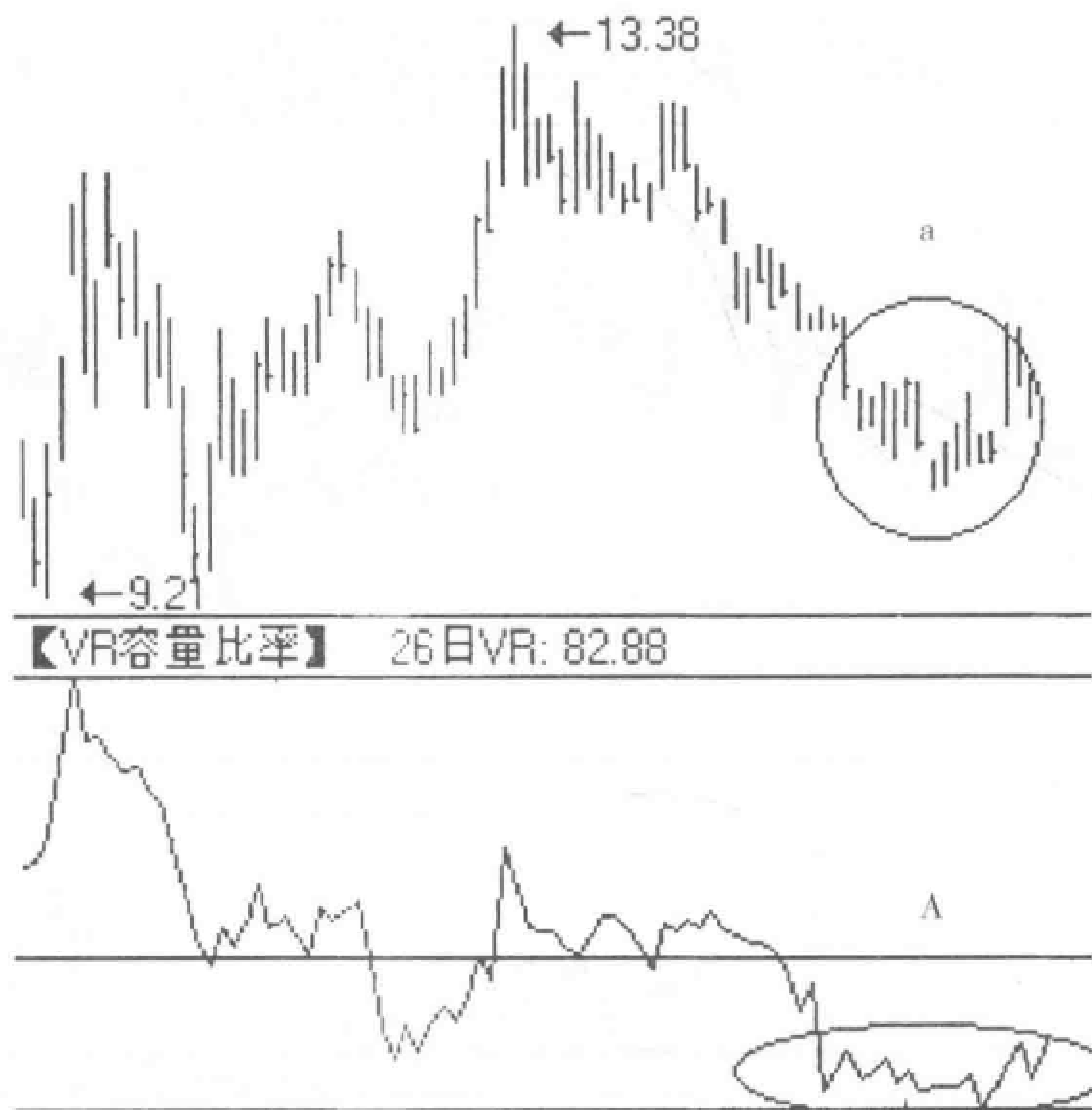


图 13－8 （后续走势见图 13－9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 13－8 中圆圈内 VR 指标的特征为：VR 容量比率指标在低价区 40 左右，是较佳的买入时机，它预示着股价后市看涨。但我们从图 13－9 中却看到：圆圈内 VR 指标停留在 40 以下很长一段时间，此时股价处于一种弱势反弹后的横盘整理中，该股股性极弱，圆圈后段该股跌势不改。



图 13－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 2 请指出图 13－10 中圆圈内股价与 VR 指标的特征，结合其技术含义分析该股的后续走势。



图 13－10 （后续走势见图 13－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 13－10 中圆圈内 VR 指标远远高于 350，处于警戒区，提示投资者应该伺机卖出股票。但参考图形却告诉我们，这种判断是错误的。在图 13－11 某只股票的日线图中，我们注意到：股价从 7.65 元的低点大幅拉升后出现了这个卖出信号，实际上该股股价并未下跌，而是继续上涨数月，直至 14.90 元的高位才开始下跌。这是一个过早出现卖出信号的陷阱，通常出现在庄家利用利好消息或其他原因大幅拉高股价吸筹的时候。投资者应该多等几日，待确信股价下跌后再平仓，才更加稳妥。



图 13－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 14 章　WVAD 成交量加权指标



学习提要

1. WVAD 成交量加权指标是利用成交量测量买卖双方力量对比的一种技术指标。买卖双方力量反映在成交量上。当股价上涨，此时的成交量是多方力量的显示；当股价下跌，此时的成交量是空方力量的显示。利用每天的开盘价、收盘价、最高价、最低价对成交量进行加权处理，并在一定时间内累积，以此来衡量买卖双方力量的对比及其变化情况，可以预测股价变动的方向。

2. WVAD 成交量加权指标计算公式如下：

$$WVAD = \sum_{i=1}^{n}[(Close - Open) \div (High - Low) \times Volume]$$

其中：Open 表示当日开盘价；Close 表示当日收盘价；High 表示当日最高价；Low 表示当日最低价；Volume 表示当日成交量；n 为累积天数，一般取值 6 或 12（见图 14－1）。

3. WVAD 成交量加权指标研判技法如下：

（1）当 WVAD 由上而下跌破 0 值时为卖出时机，当 WVAD 由下而上穿破 0 值时为买进信号。

（2）当股价创新高点，而 WVAD 未配合上升，表示多方力量减弱，这是一种背离现象，应慎防股价反转而下。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

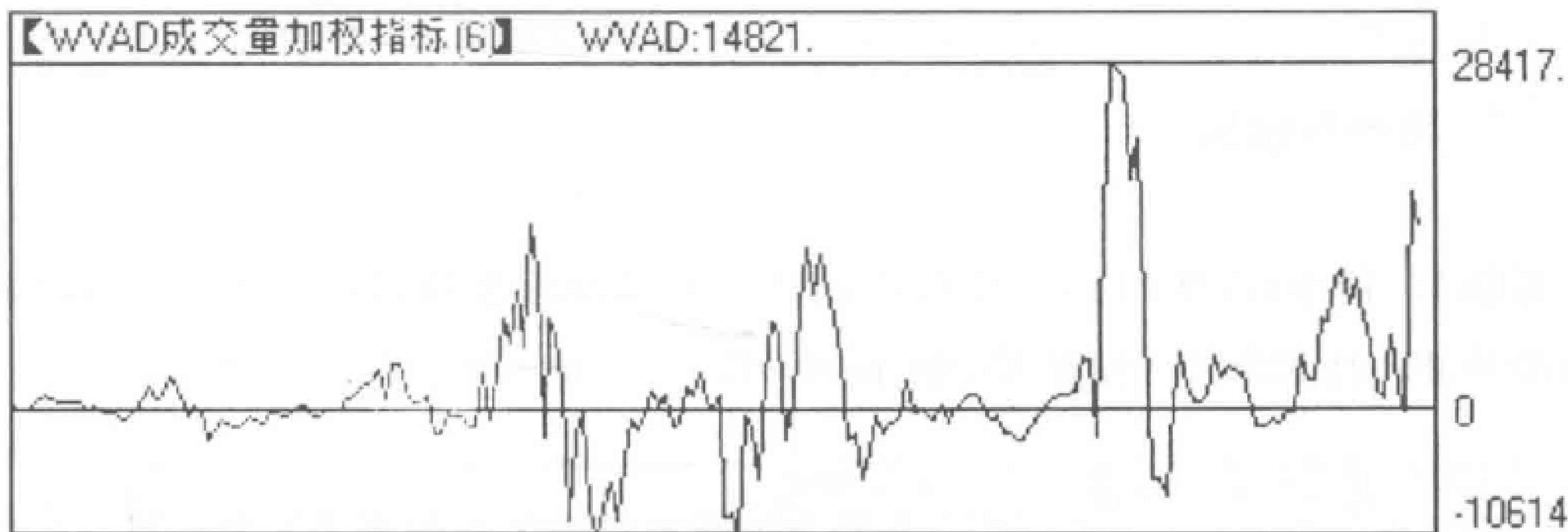


图 14－1 WVAD 成交量加权指标示意图

（3）当股价创新低点，而 WVAD 未配合下降，意味着空方力量减弱，此为背离现象，应逢低吸纳。

（4）若股价与 WVAD 在低水平同步上升，显示短期趋向正常或短期会有股价反弹现象。

（5）若股价与 WVAD 在高水平同步下降，显示短期趋向正常或短期会有股价回落现象。

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





思考与练习

习题1 仔细观察图14－2中圆圈处WVAD成交量加权指标走势，请指出该指标值的特征和技术含义，投资者应该如何操作？



图14－2 （全图见图14－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 14－2 中 WVAD 成交量加权指标值的特征为：(1) WVAD 由下而上穿破 0 值，这是买进信号；(2) WVAD 由上至下穿破 0 值，为买入信号；(3) 顶背离现象，即股价创新高，而 WVAD 并未配合上升，说明多方力量减弱，股价有可能反转向下。从图 14－3 中，我们可以看到：在某只股票的日线图上，WVAD 的买进与卖出信号相当有效。A 处出现买入信号，B 和 C 处发出卖出信号，可以说都有其独到之处。投资者可相机抉择，采取相应的操作手法。此外，我们还可以从图中发现顶背离的情况，也验证了股价反转的可能性。

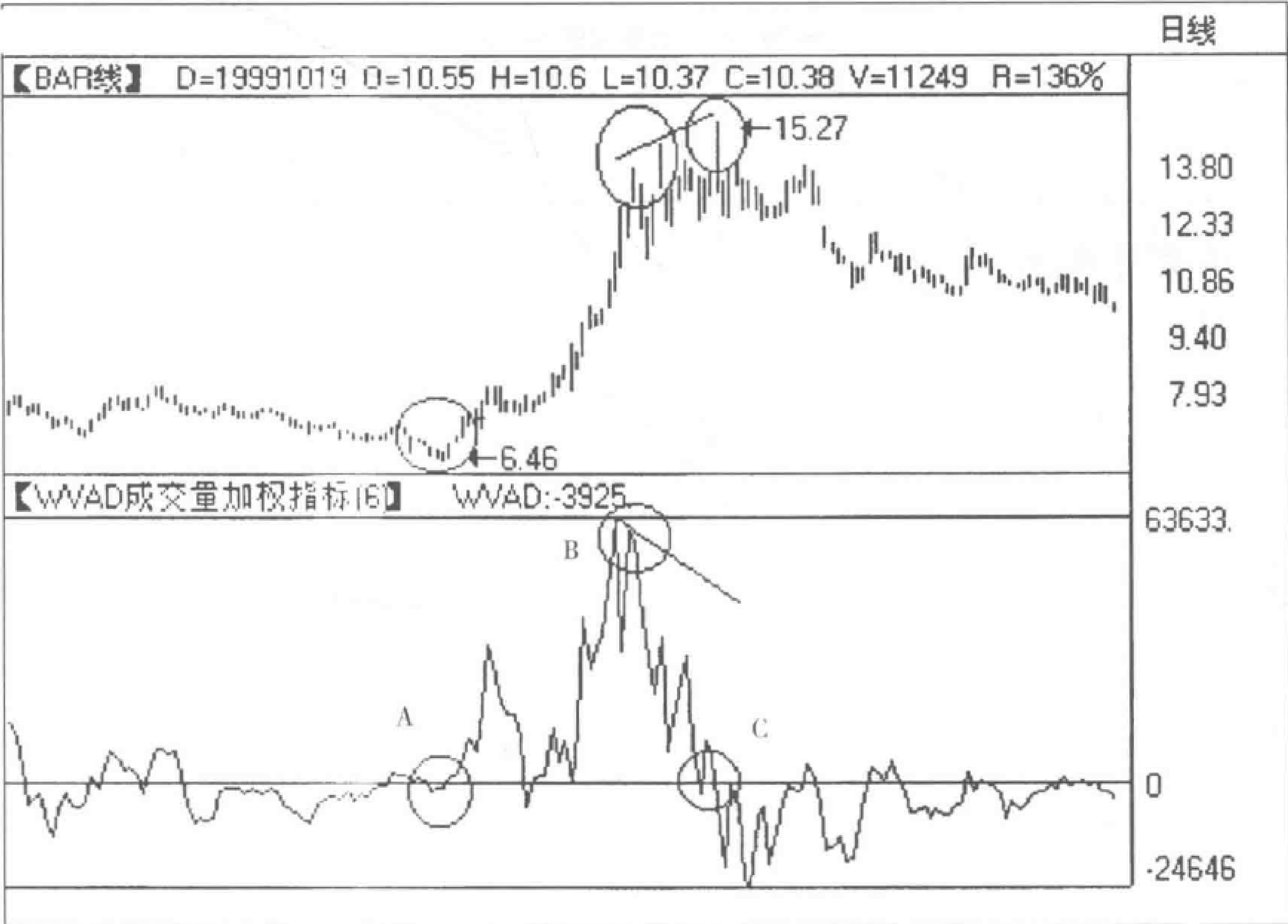


图 14－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 2 仔细观察图 14－4 中 WVAD 成交量加权指标走势图，指出圆圈处该指标值的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

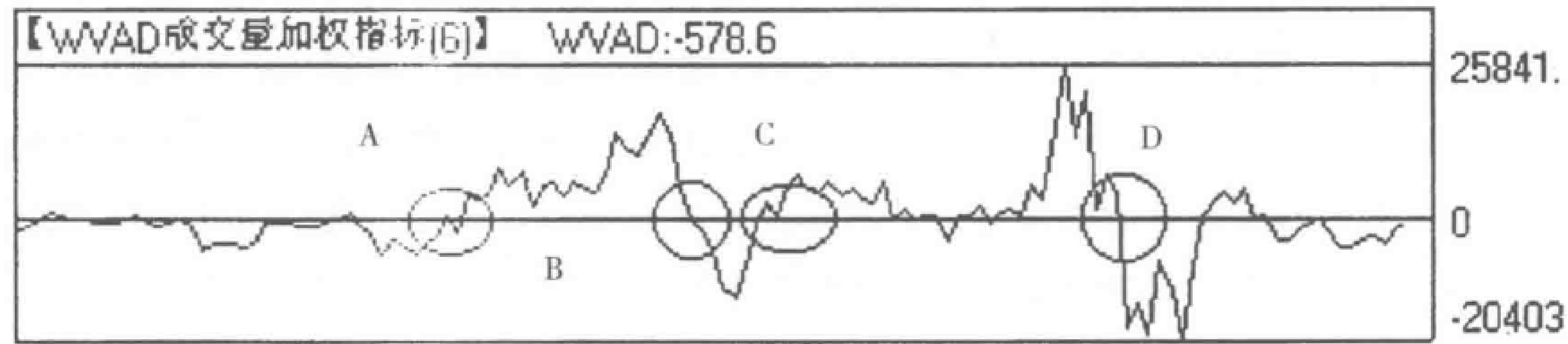


图 14－4 （全图见图 14－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 14－4 中圆圈处 WVAD 成交量加权指标值的特征有：(1) 圆圈 A 处，WVAD 自下而上穿越 0°线，是买进信号；(2) 圆圈 B 处，WVAD 由上而下穿过 0°线，发出卖出信号；(3) 圆圈 C 处，WVAD 再次出现买入信号，WVAD 自下而上穿破 0°线；(4) 圆圈 D 处，WVAD 发出卖出信号。我们从参考图形中可以看出：该股的 WVAD 成交量加权指标值与股价走势相互辉映，圆圈 A 处 WVAD 成交量加权指标值出现买入信号，该股股价也处于相对较低的价位，投资者可以买进。股价上涨至 B 处，投资者已有一定的斩获，可以平仓出局。当股价运行到 C 处，WVAD 成

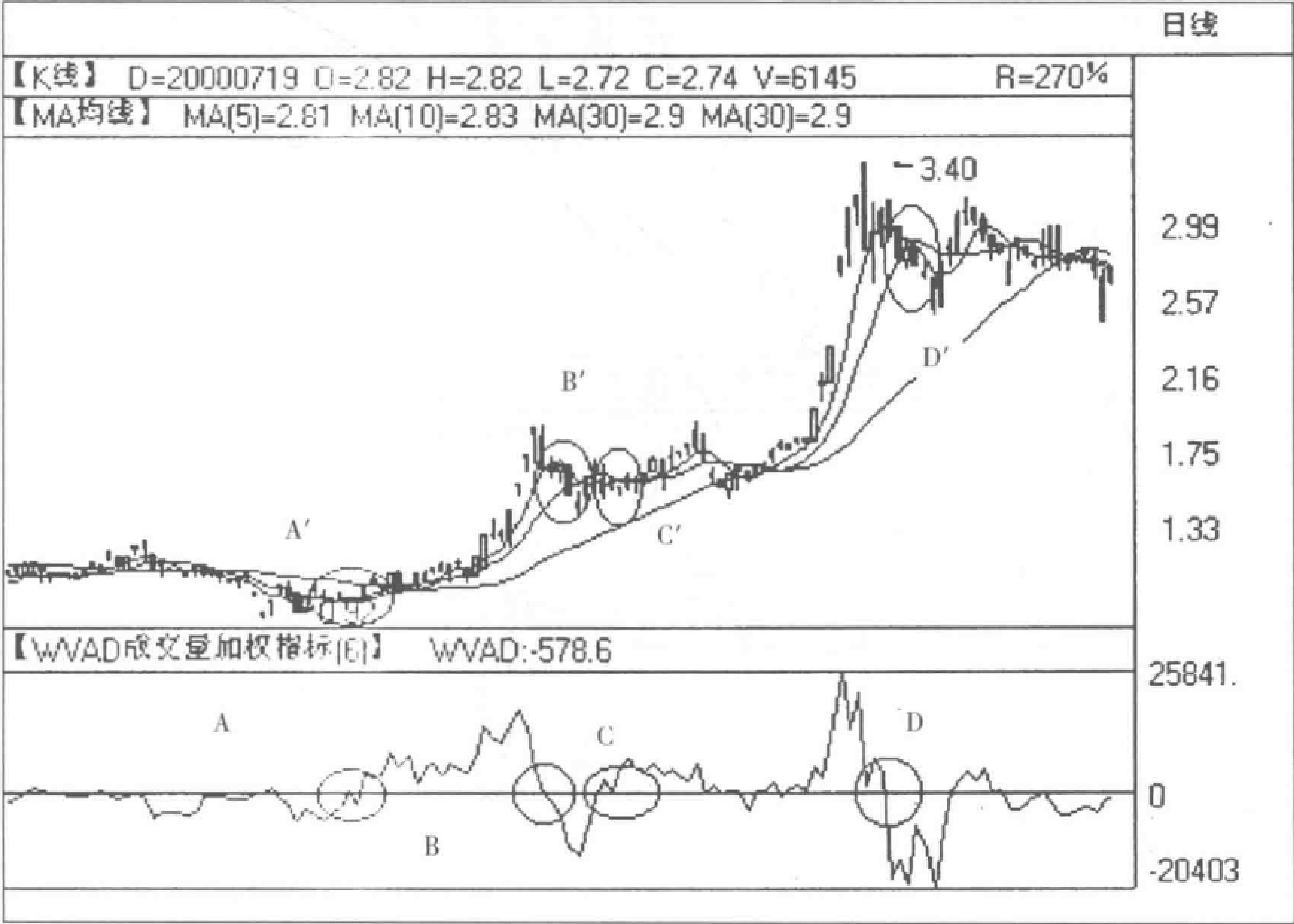


图 14－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



交易量加权指标值再次发出买入信号，投资者可再次买进该股。股价继续上涨至新高，WVAD 成交量加权指标值发出卖出信号，投资者应该警惕股价会反转向下，卖出部分股票或全部股票。

习题 3　指出图 14－6 中 WVAD 成交量加权指标值的特征，并结合其技术含义，分析该股股价的走势。

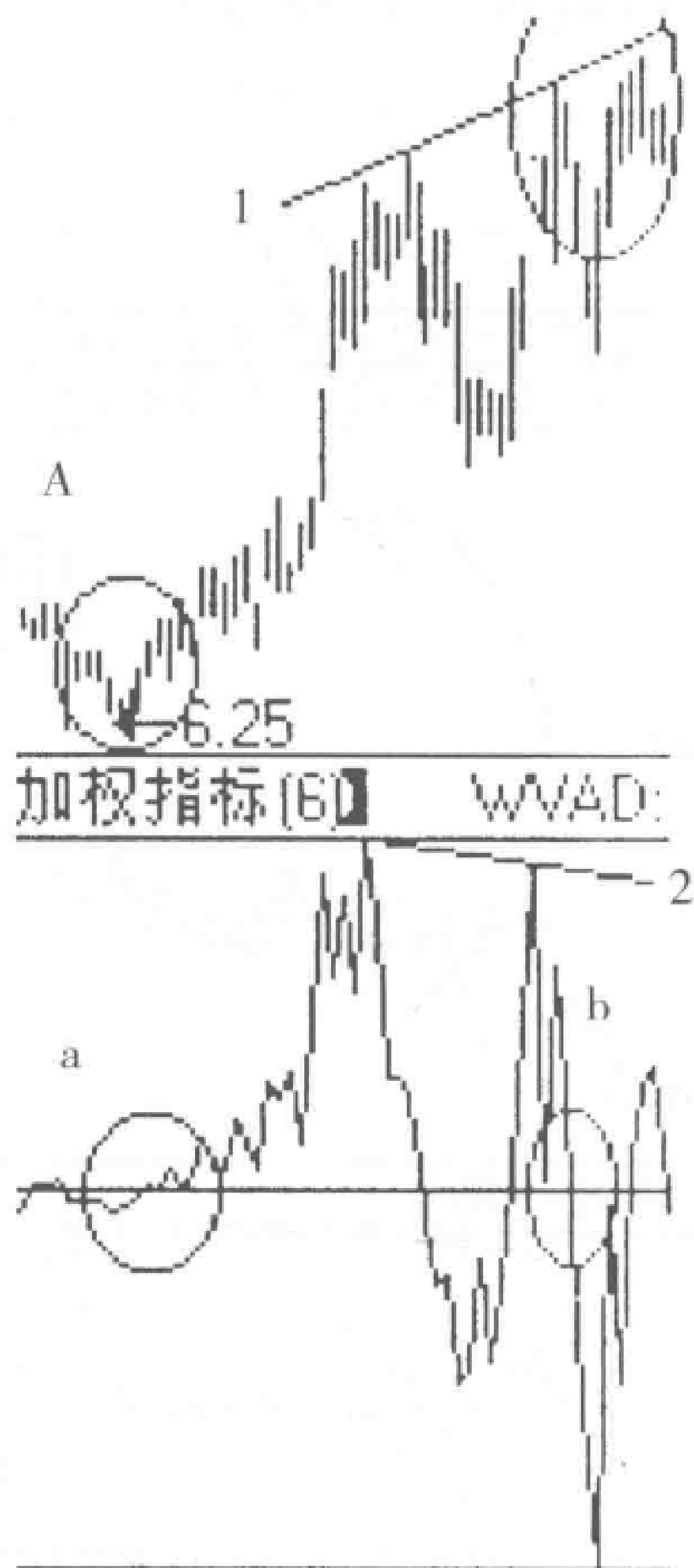


图 14－6　（后续走势见图 14－7）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 14－6 中 WVAD 成交量加权指标值的特征有：（1）圆圈 a 处出现建仓的时机，WVAD 由下至上突破 0 值；（2）出现了顶背离现象，当股价沿着趋势线 1 创出新高时，对应的 WVAD 成交量加权指标值并未上升，反而沿着下降趋势线 2 下降，表明多方力量减弱，股价有可能会反转向下；（3）圆圈 b 处出现卖出信号，WVAD 由上至下穿透 0°线。在本题中，投资者成功的操作手法是：在 A 点处建仓，持有该股，至 B 点处的卖出信号后，果断卖出。

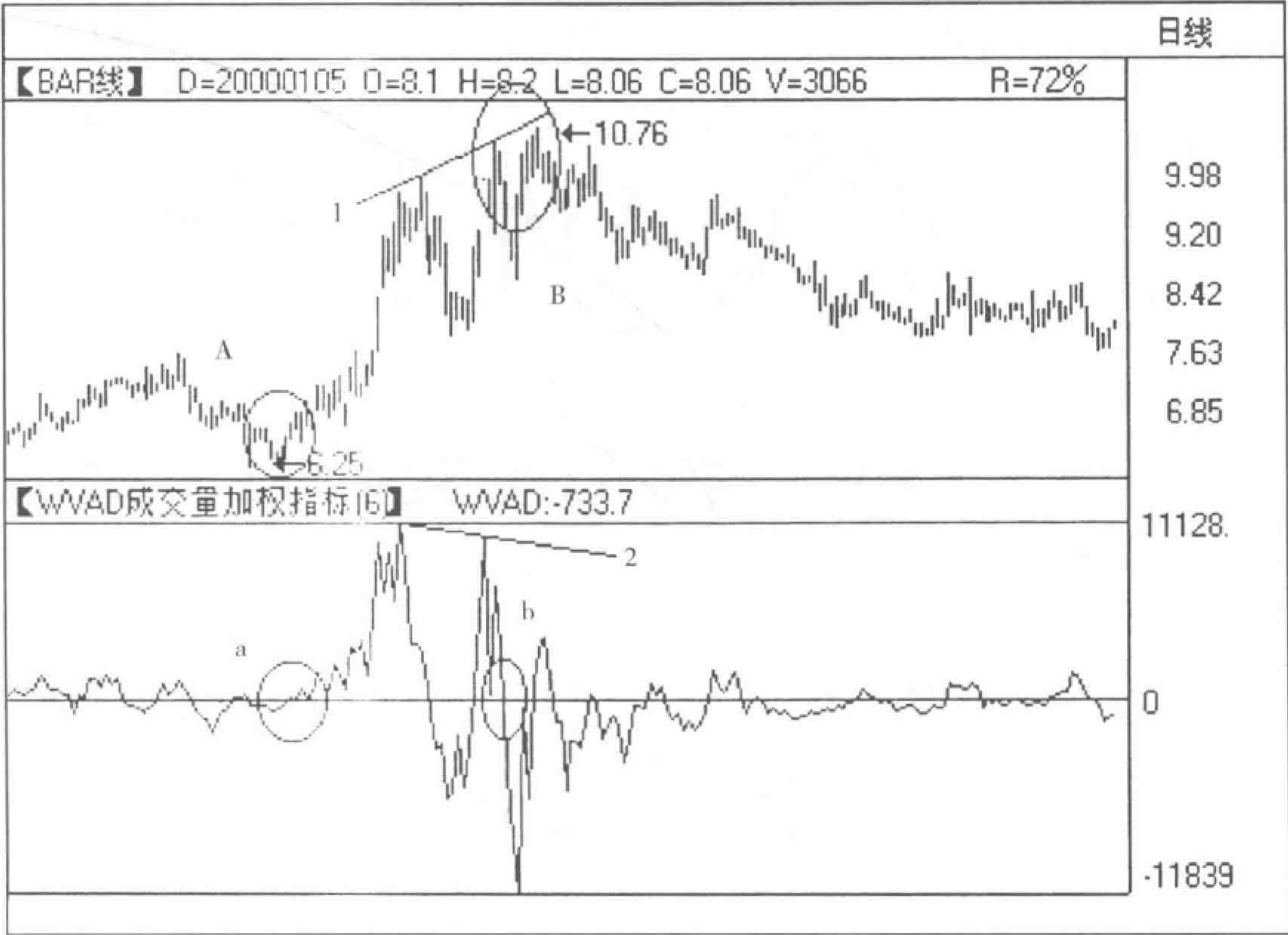
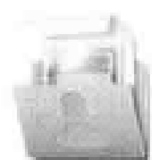


图 14－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

当 WVAD 曲线围绕 0 轴上下翻飞时，常常会出现伪信号，误导投资者作出错误的操作。通常 WVAD 技术陷阱有两种：一种为金叉陷阱，即 WVAD 向上穿越 0 轴发出买入伪信号；另一种为死叉陷阱，即 WVAD 向下穿越 0 轴发出卖出伪信号。

提高练习题 1 请指出图 14－8 中圆圈内 WVAD 指标的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

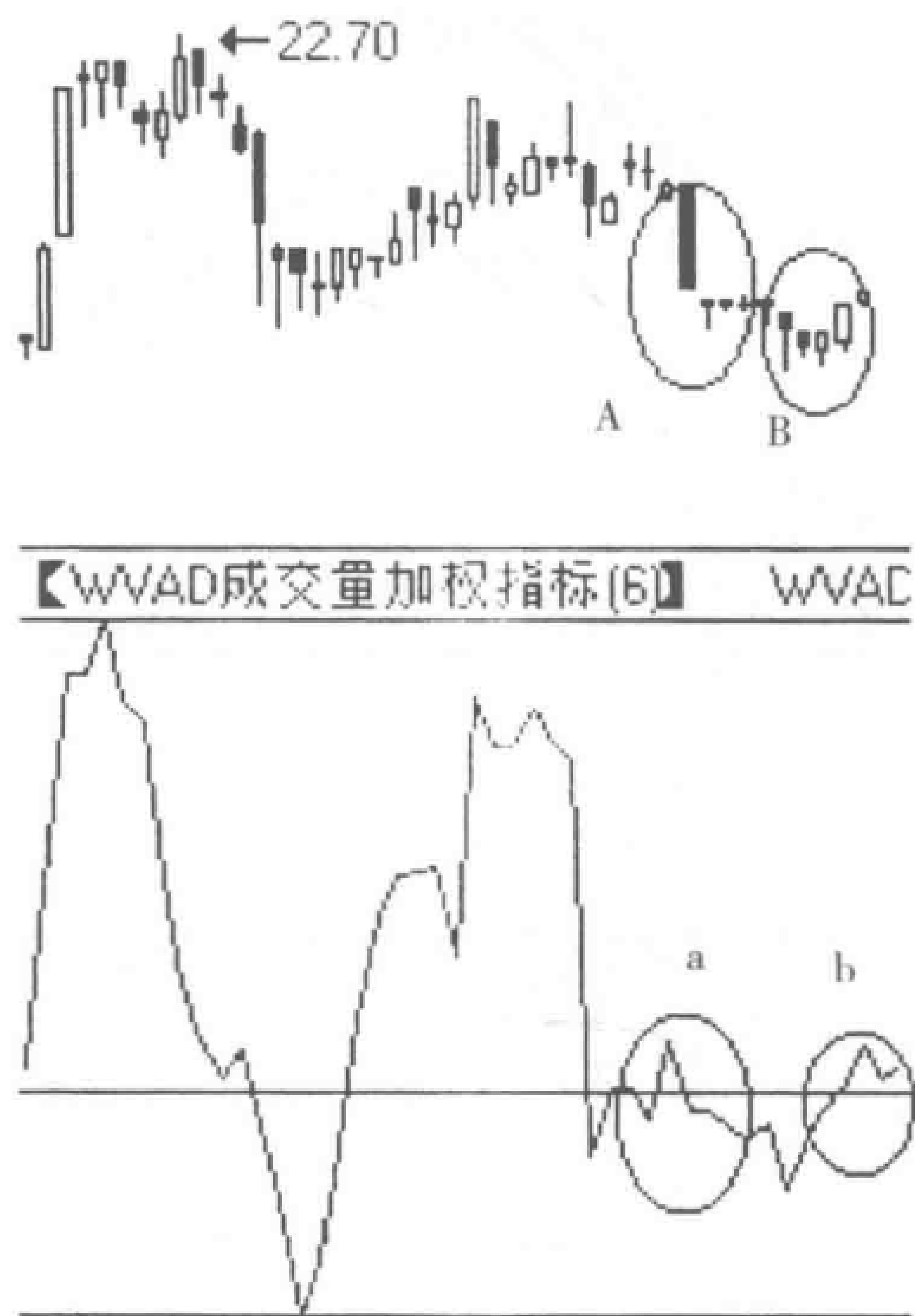


图 14－8 （后续走势见图 14－9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 14－8 中圆圈内 WVAD 指标的特征是：WVAD 向上突破 0 轴，发出买入信号，表明股价后市看涨。我们从参考图形中却发现，某只股票日线图上的 WVAD 两次突破 0 轴，股价并未明显上升，而是处于横盘整理的格局。由此可见这是一个交叉陷阱。投资者不能简单地根据 WVAD 指标发出的信号作出买入的决定，而应该结合其他技术指标综合判断。



图 14－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 2 请指出图 14－10 中圆圈处 WVAD 指标的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

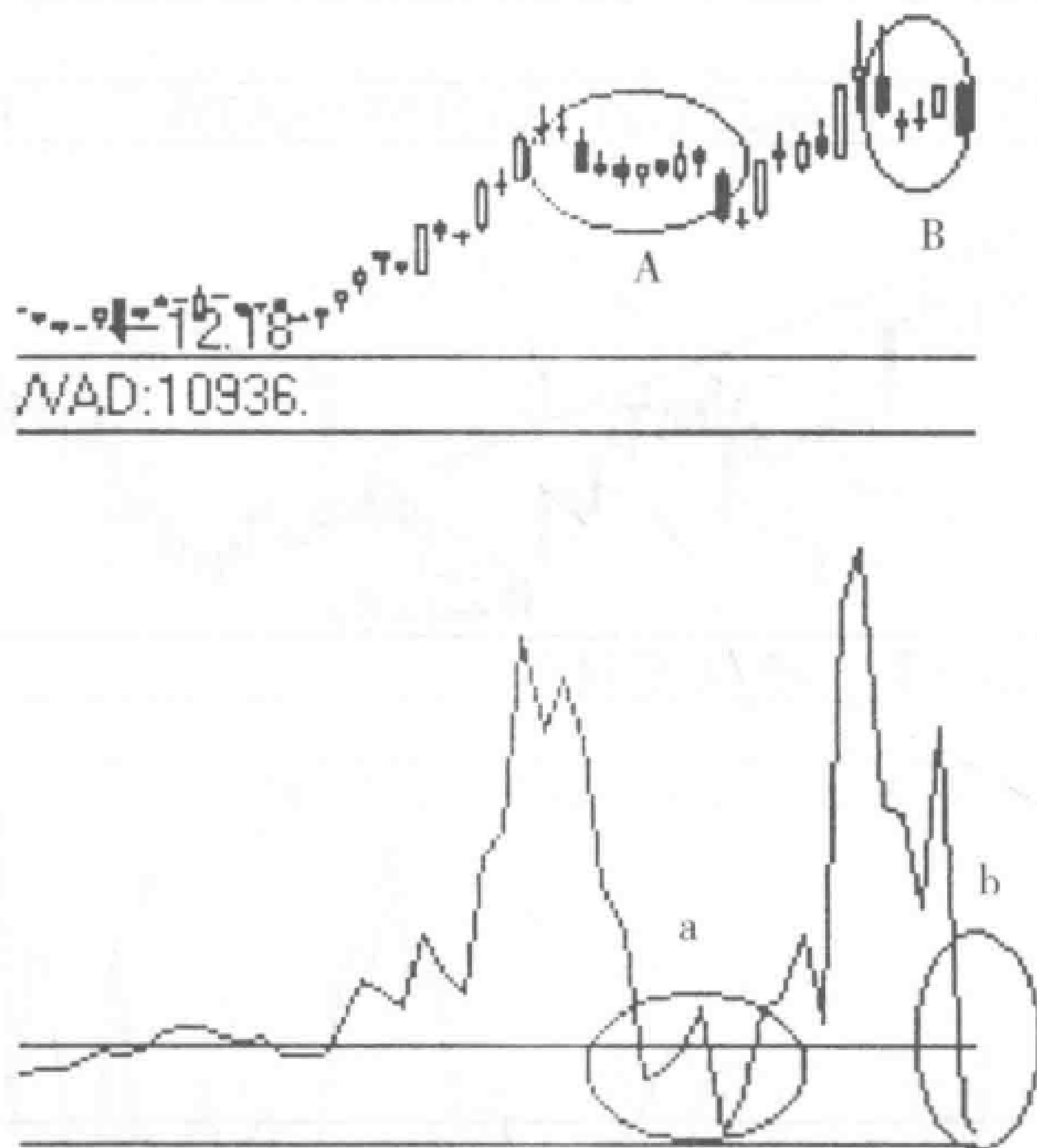


图 14－10 （后续走势见图 14－11）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 14－10 中圆圈内 WVAD 的特征是：WVAD 由上向下穿破 0 轴，发出卖出信号，股价后市看跌。但在参考图形的日线图中，WVAD 两次下穿 0 轴发出卖出信号，但随后又迅速回到 0 轴以上，可以看出这实际上是市场主力在振仓洗盘，是大幅拉抬之前的准备动作。

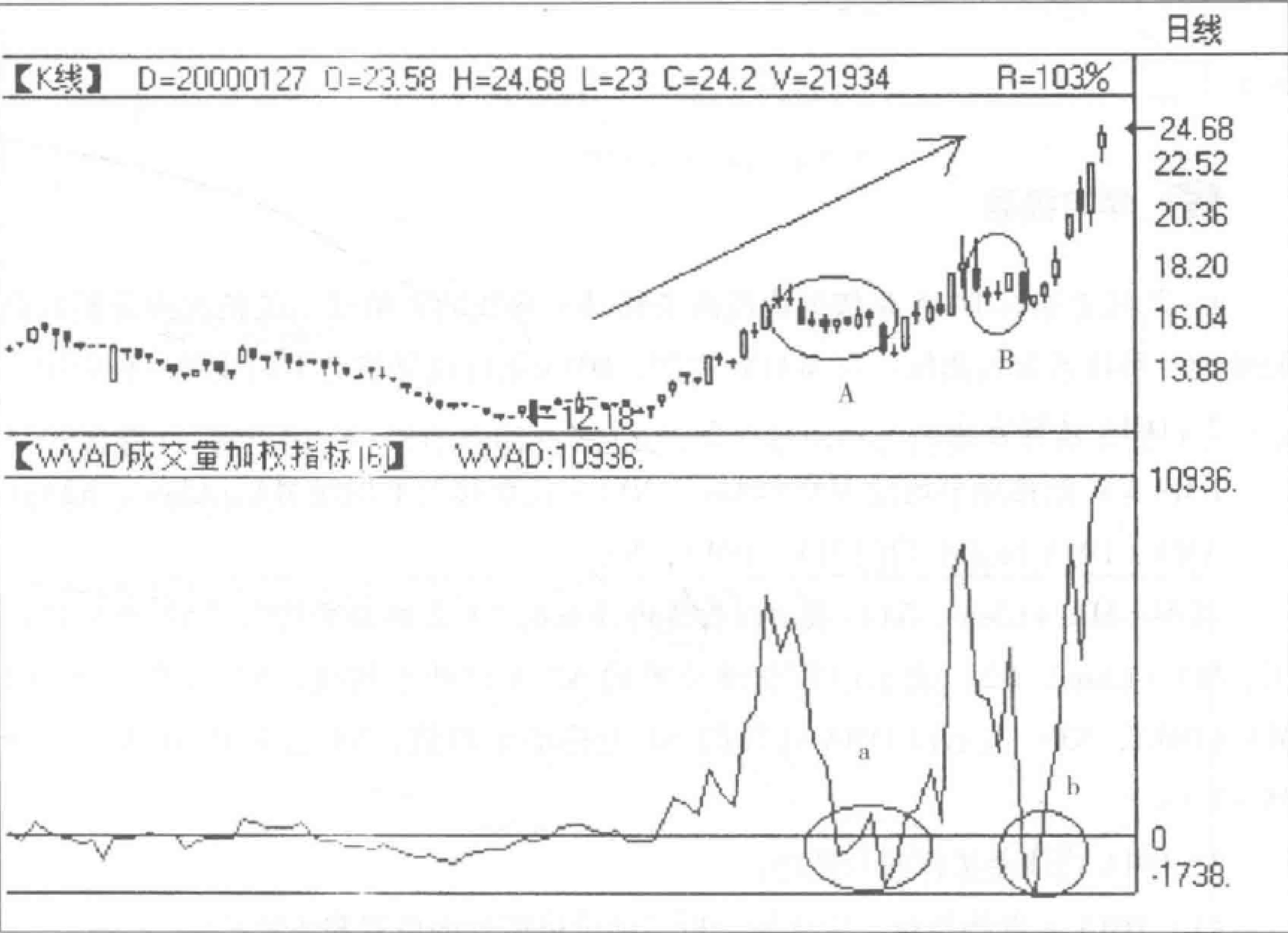


图 14－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 15 章　DMA 均线差指标



学习提要

1．均线差指标 DMA 是依据快慢两条移动平均线的差值变动的情况以分析价格趋势的一种技术分析指标。与 MACD 类似，DMA 指标也是移动平均线的一种应用。

2．DMA 计算方法：

DMA = 短期移动平均线 MA（Close，N1）- 长期移动平均线 MA（Close，N2）；

AMA = DMA 移动平均值 MA（DMA，N3）。

其中：MA（Close，N1）表示以收盘价计算的 N1 天移动平均线，N1 通常取 10 天；MA（Close，N2）表示以收盘价计算的 N2 天移动平均线，N2 通常取 50 天；MA（DMA，N3）表示以 DMA 计算的 N3 天移动平均值，N3 通常取 10 天（见图 15 - 1）。

3．DMA 均线差指标研判技巧：

（1）DMA 是顺势指标，应详细分析当前价格所处的位置和主要趋势。

（2）DMA 线上穿 AMA 为买入信号，DMA 下穿 AMA 为卖出信号。

（3）由于 DMA 指标比较敏感，容易被操纵，在上升回档时和下跌反弹时容易产生技术陷阱。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

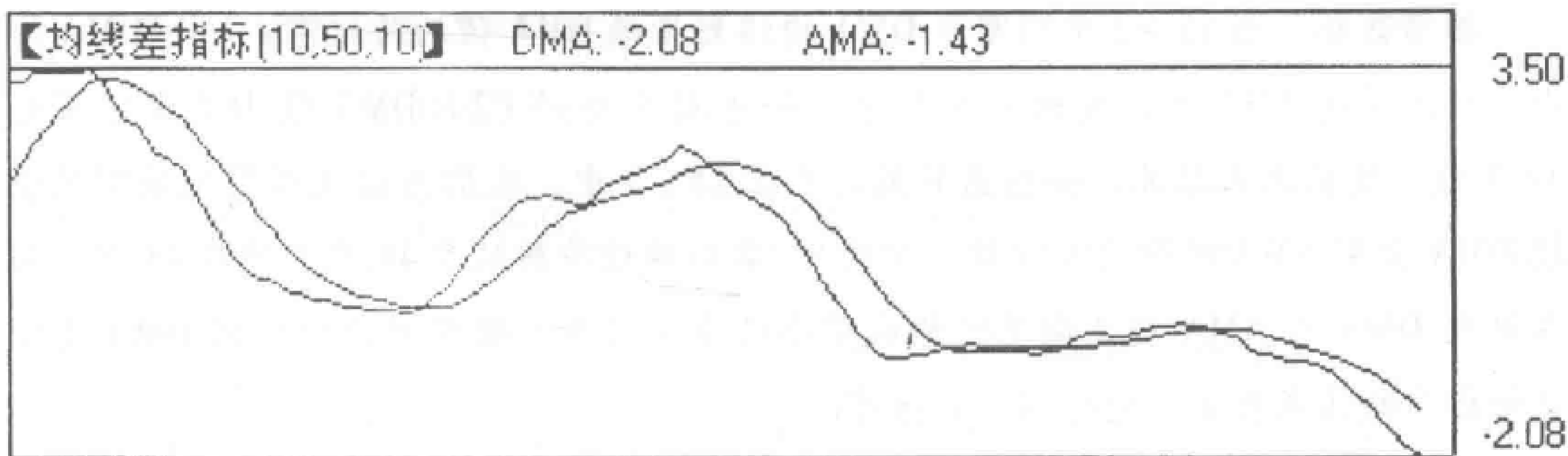


图 15－1 DMA 均线差指标示意图



思考与练习

习题 1 指出图 15－2 中圆圈处 DMA 均线差指标值的特征及其技术含义，并分析该股股价的走势情况。

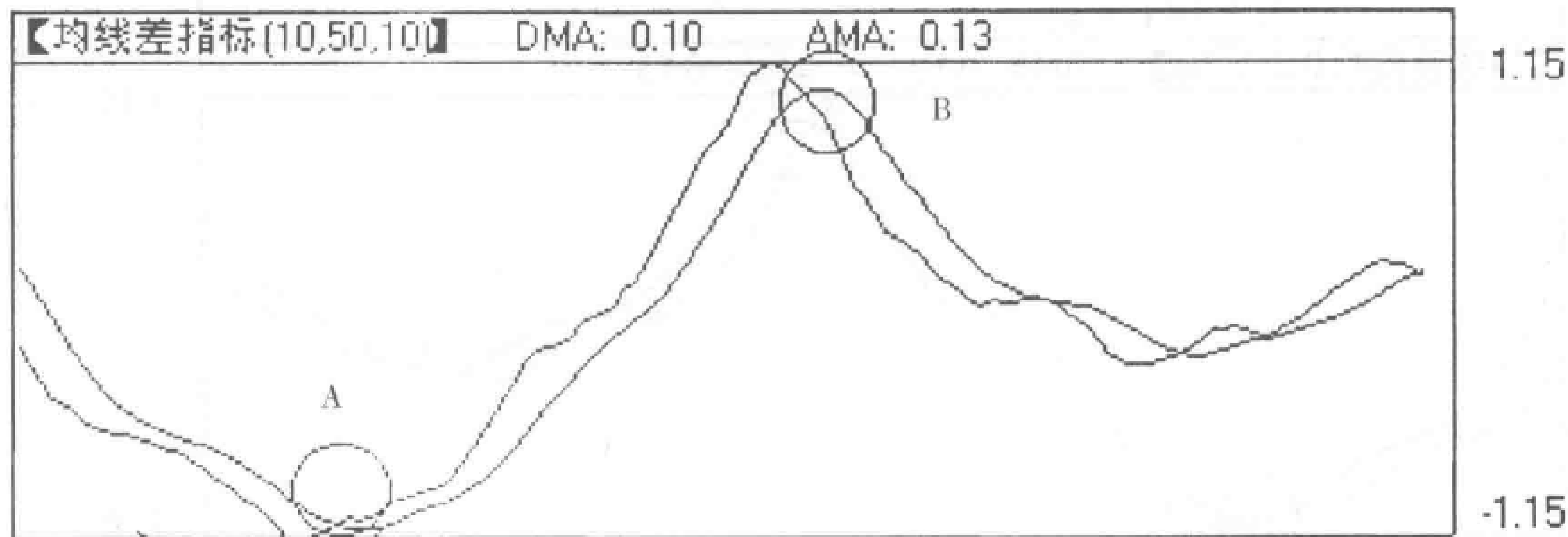


图 15－2 （全图见图 15－3）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 15－2 中圆圈处 DMA 均线差指标 DMA 值的特征有：（1）DMA 线由下至上穿越 AMA 线，发出买入信号，如圆圈 A 处；（2）DMA 线由上至下穿越 AMA 线，发出卖出信号，如圆圈 B 处。在图 15－3 中，我们可以发现图中很明显出现 DMA 上穿 AMA 时的交叉信号（A 处），其后该股价格从 5.48 元直冲 8.45 元；而在 B 处 DMA 与 AMA 交叉向下，构成重要的卖出信号。投资者应该根据 DMA 均线差指标值的技术含义，进行相应的操作。

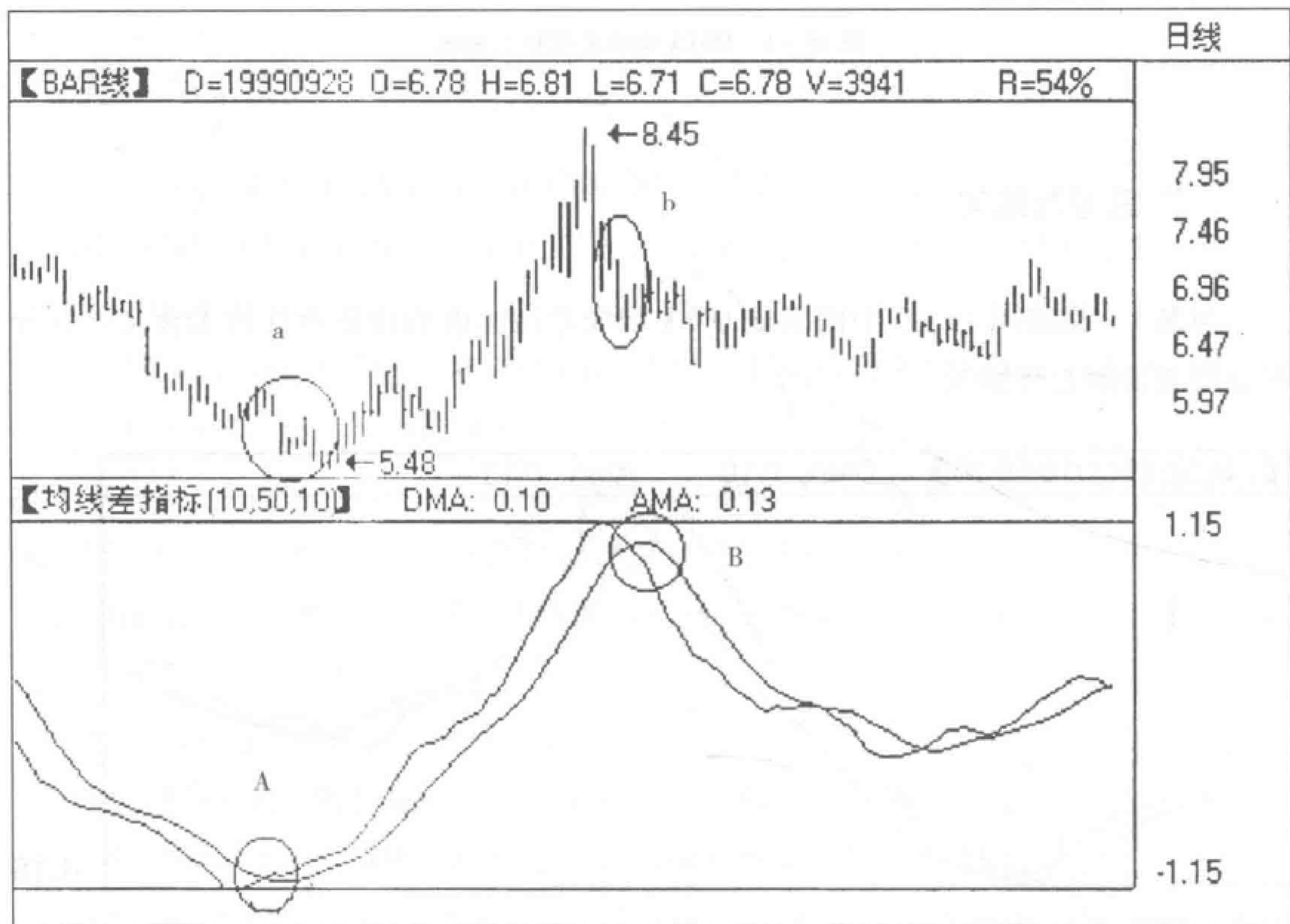


图 15－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 2　请指出图 15－4 中字母 ABCD 所指的 DMA 均线差指标值的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

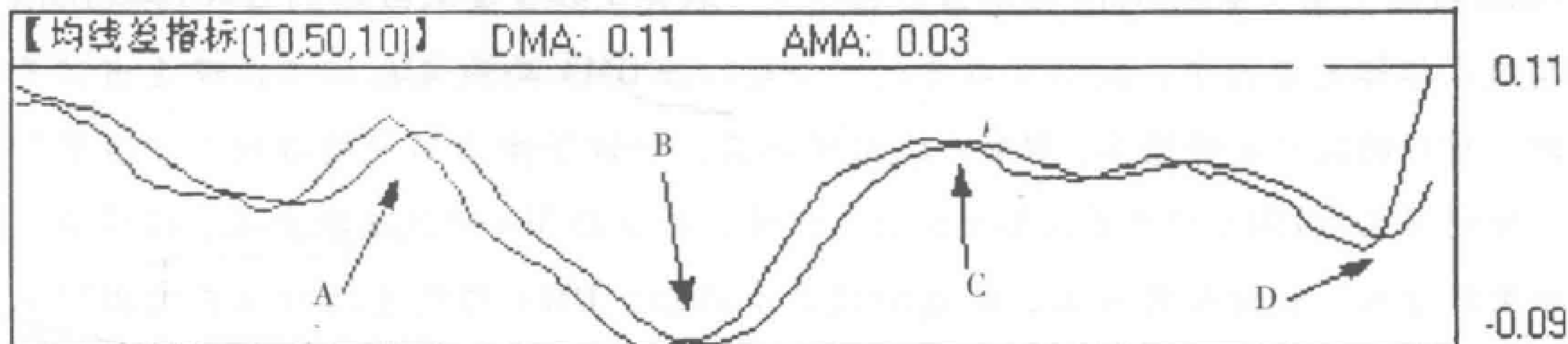


图 15－4　（全图见图 15－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图15－4中ABCD所指的DMA均线差指标值分别出现了买入和卖出机会，其中，B和D处，DMA线由下至上穿越AMA线构成买入信号；A和C处，DMA线由上至下穿越AMA线形成卖出信号。从图15－5某只股票的日线图和DMA均线差指标走势图中，我们可以看到：A处，当DMA均线差指标值出现卖出信号时，对应的股价走势图上，MA曲线出现死叉，验证了卖出信号的准确性。当股价下降到B处，DMA均线差指标发出买入信号，对应的MA曲线出现金叉，投资者应该果断介入。股价反转向上，到达阶段性高点后，DMA均线差指标值再次出现交

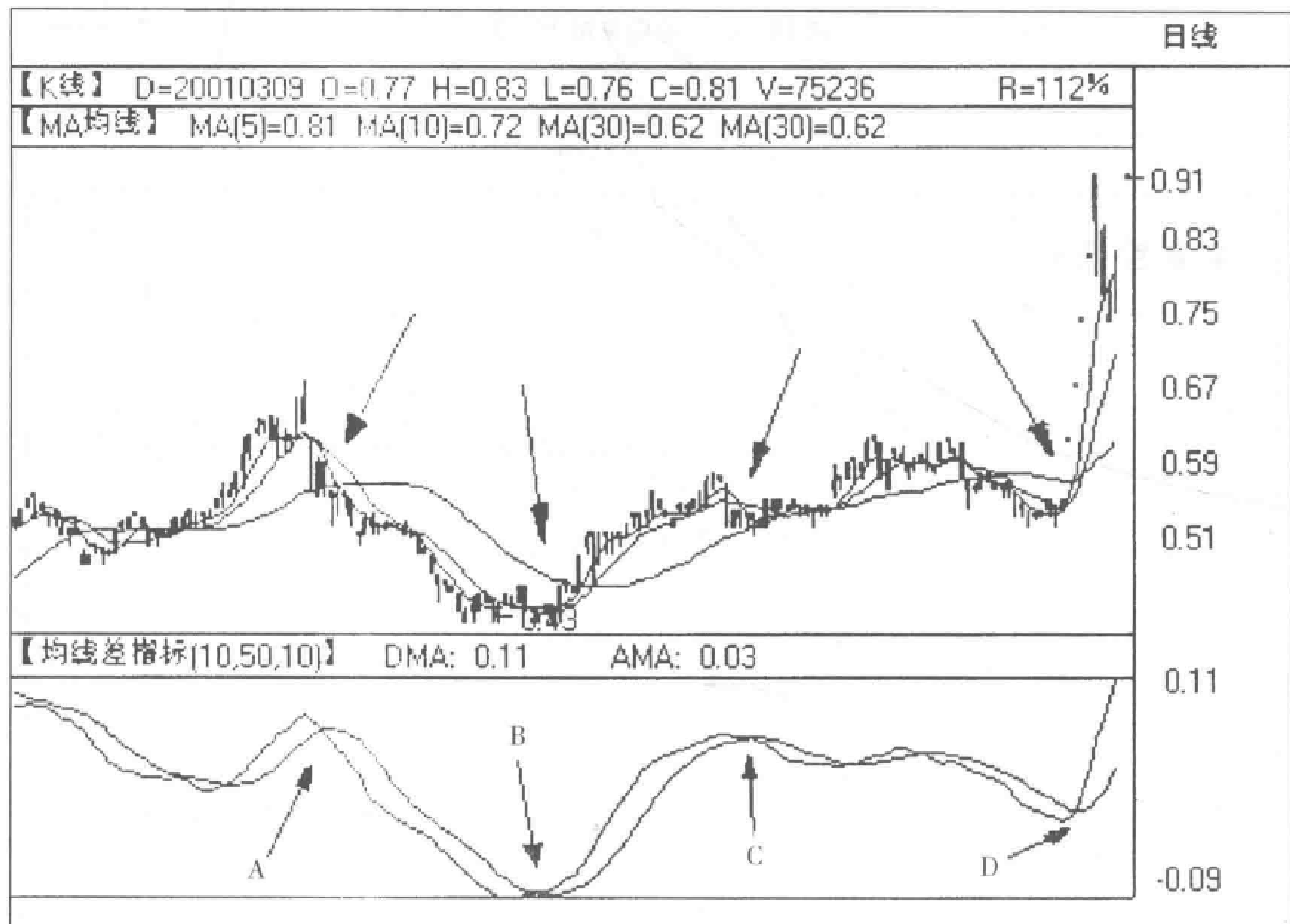
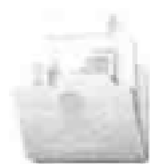


图15－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

叉，发出卖出信号，对应的股价 MA 曲线也出现卖出信号，投资者可平仓出局。股价经过又一轮涨跌之后，在 D 处 DMA 均线差指标值出现买入信号，对应的股价也处于阶段性低点，投资者可以适当介入，买进股票。本题中，DMA 均线差指标值和股价走势相互验证，技术指标的准确度较高。



讨论与提高

DMA 是移动平均线的一种应用，与移动平均线是同根同源的技术指标，通常也具有移动平均线的弱点。当出现 DMA 上穿 AMA 买入伪信号时，就会形成所谓金叉陷阱；当出现 DMA 下穿 AMA 发出卖出伪信号时，就会形成死叉陷阱。投资者一定要对这两种技术陷阱保持高度警觉，以免作出错误的判断。

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 1 请指出图 15－6 中圆圈内 DMA 指标的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

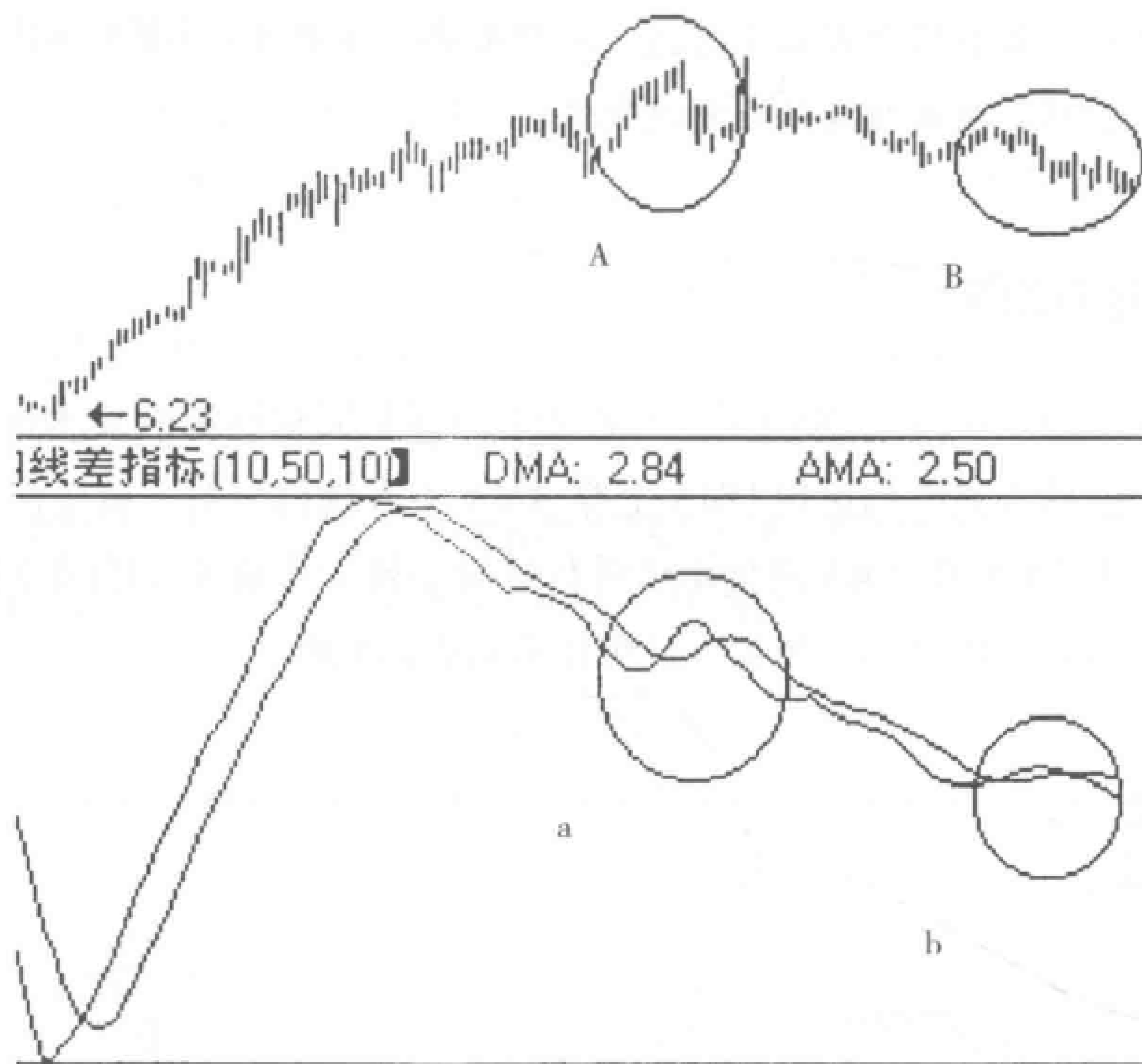


图 15－6 （后续走势见图 15－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 15－6 中圆圈内 DMA 指标的特征是：DMA 线由下至上穿越 AMA 线，发出买入信号。本题中 DMA 曲线出现了两次金叉陷阱，一次发生在股价向上反弹之时，一次出现在股价下跌速度减缓、横向盘整时。该股在这一段的行情以下跌为主，这是跌势中出现的多头陷阱。投资者千万不能轻举妄动，假以时日就能判断出伪信号。

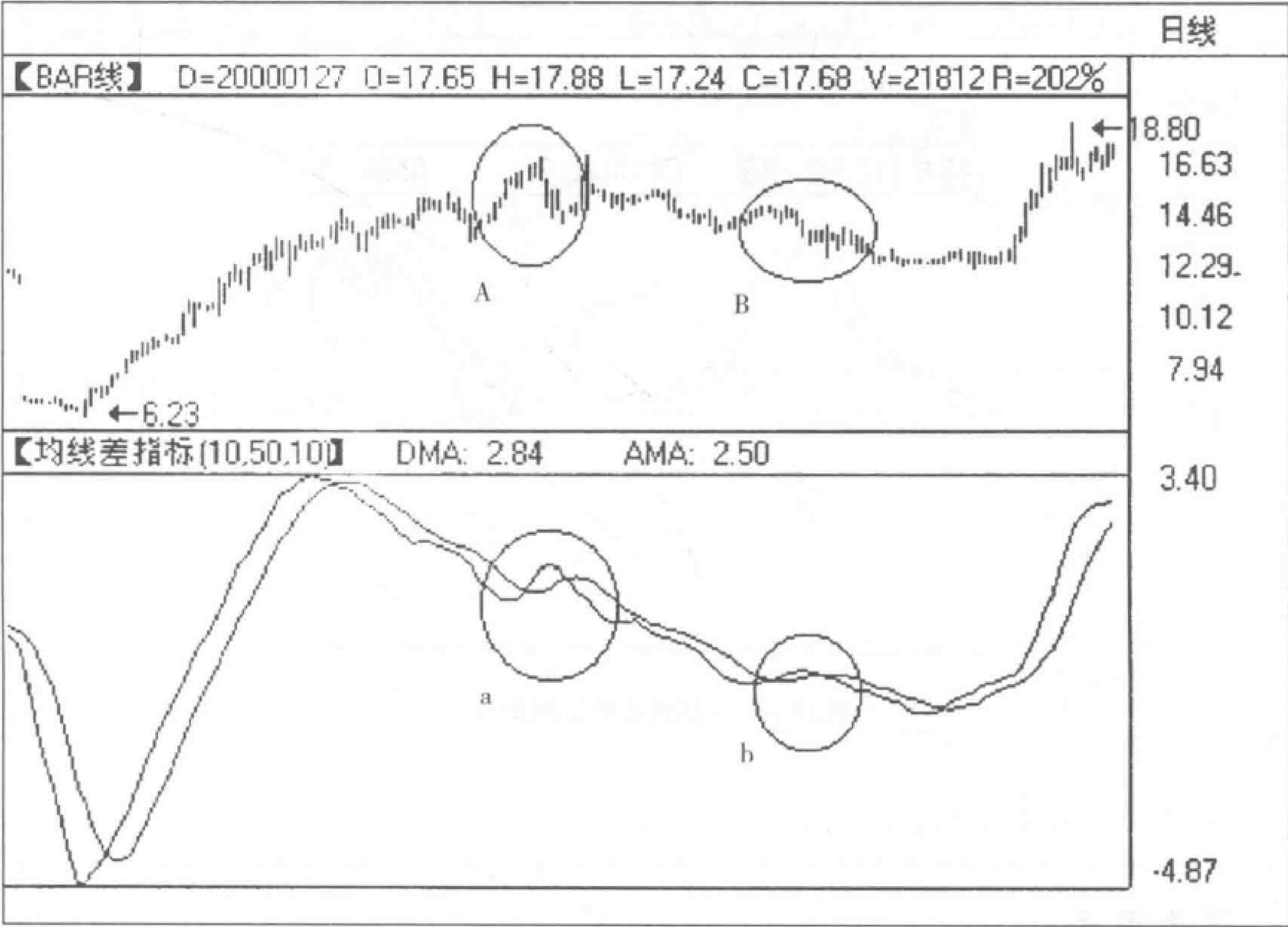


图 15－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 2 指出图 15－8 中圆圈内 DMA 指标的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势特征。

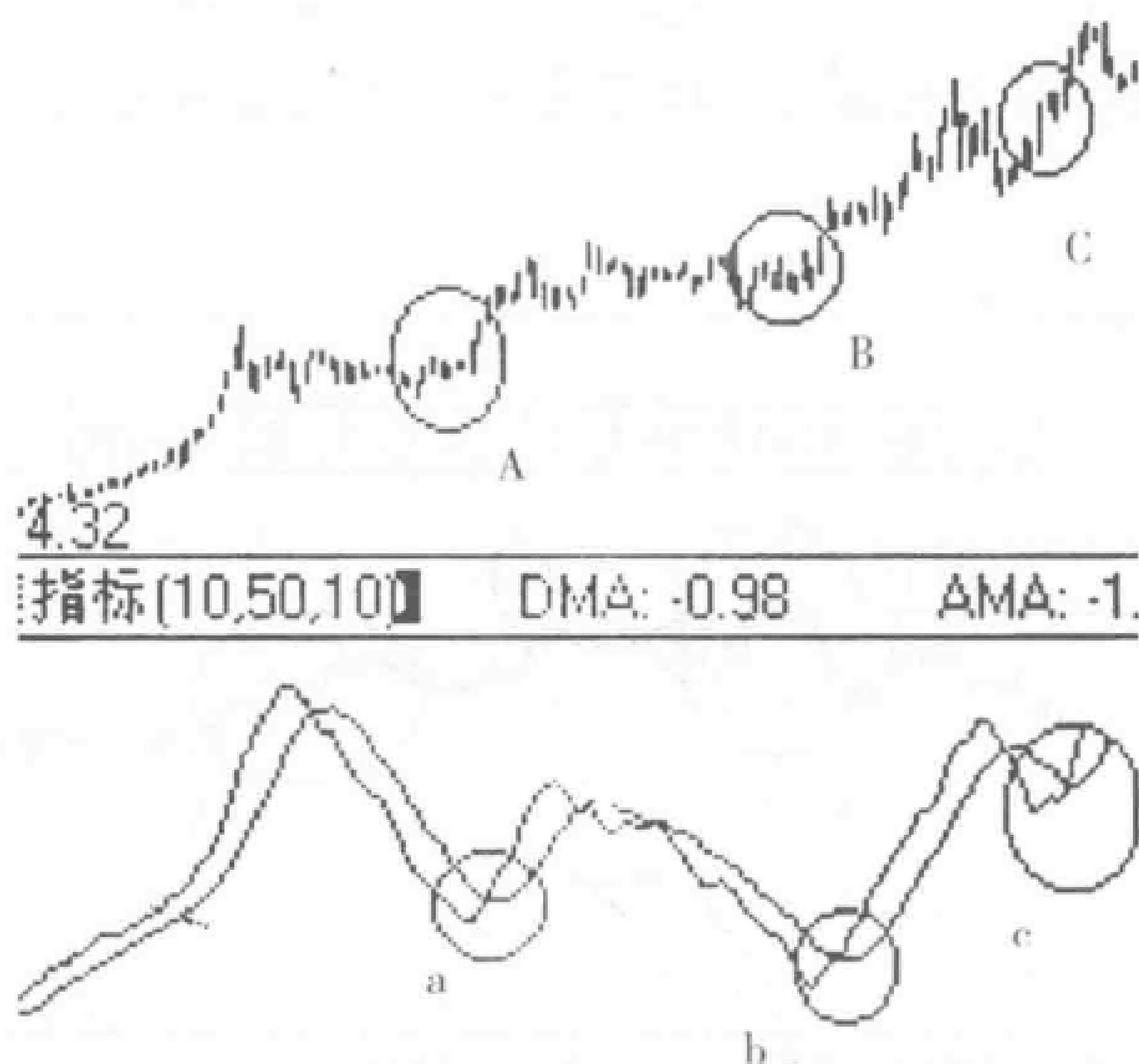


图 15－8 （后续走势见图 15－9）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 15－8 中圆圈内 DMA 指标的特征是：DMA 线由上至下穿越 AMA 线，发出卖出信号，股价后市看跌。但是我们从参考图形图 15－9 中却发现了相反的走势，在某只股票的一轮长牛行情中出现多次均线差指标发生反复交叉的情况，这种情况出现在股价出现震荡或横向整理的时候，其形成原因与移动均线类似。

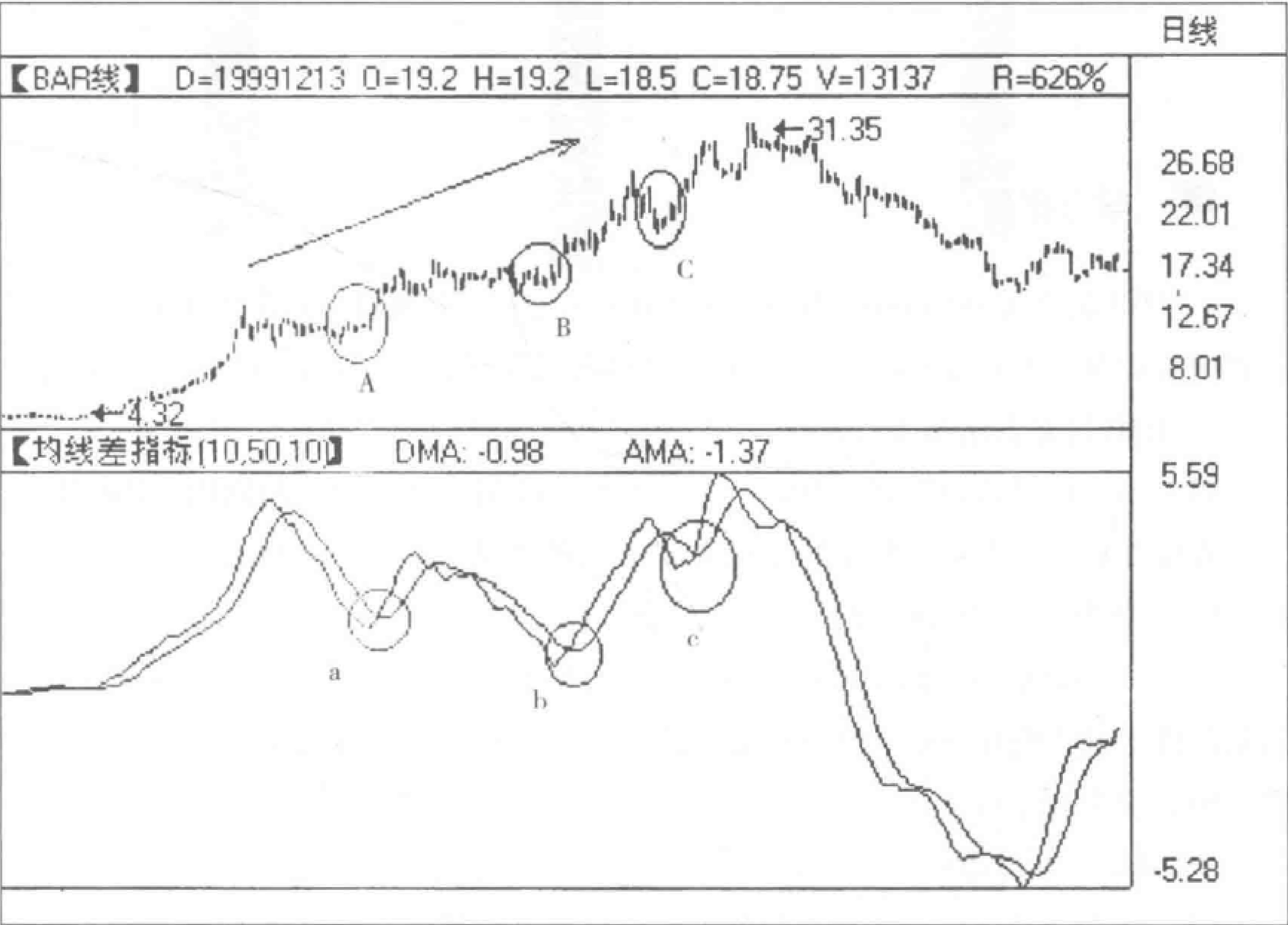


图 15－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 16 章　DMI 趋向指标



学习提要

1. DMI 是英文 Directional Movement Index 的缩写，是通过计算价格在上升及下跌过程中买卖双方力量由平衡到不平衡的变化情况以预测股价变动方向的一种技术指标。

2. DMI 计算方法如下：

第一步，计算趋向变动值 DM，上升趋向用 + DM 表示，下跌趋向用 – DM 表示。

股价在相邻两个交易日中的变化表现为三种情况，即上升趋向、下跌趋向和横向趋向（图 16 – 1、图 16 – 2、图 16 – 3）：

（1）当今日最高价高于昨日最高价，今日最低价高于或等于昨日最低价；或今日最低价虽低于昨日最低价但今日最高价 – 昨日最高价大于昨日最低价 – 今日最低价，则表现为上升趋向。

+ DM = 今日最高价 – 昨日最高价

（2）当今日最低价低于昨日最低价，今日最高价低于或等于昨日最高价；或最高价虽高于昨日最高价但（昨日最低价 – 今日最低价）大于（今日最高价 – 昨日最高价），则表现为下降趋向。

– DM = 昨日最低价 – 今日最低价

（3）当今日最高价低于或等于昨日最高价，今日最低价高于或等于昨日最低

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

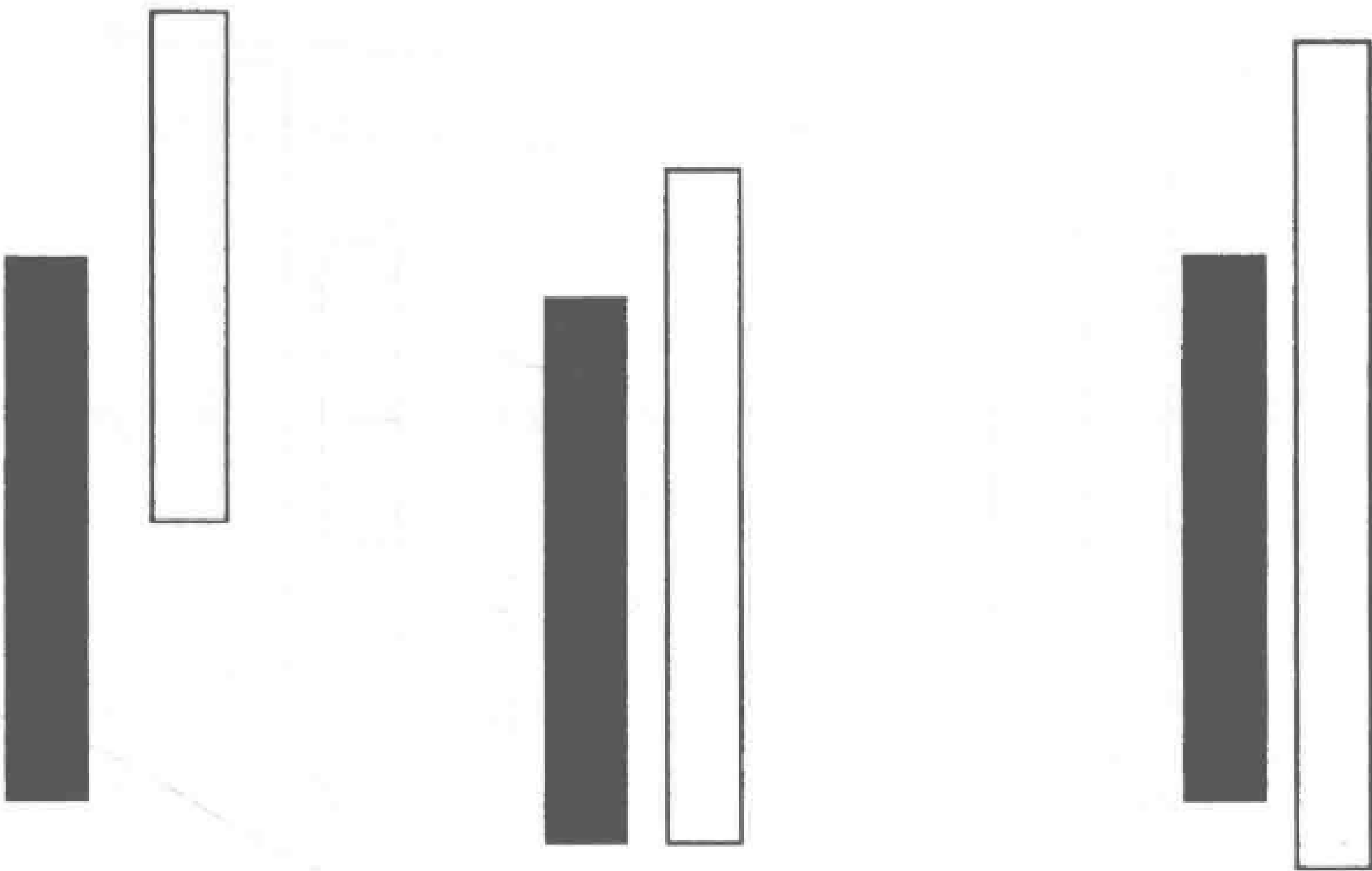


图 16－1 DMI 趋向指标中的上升趋向

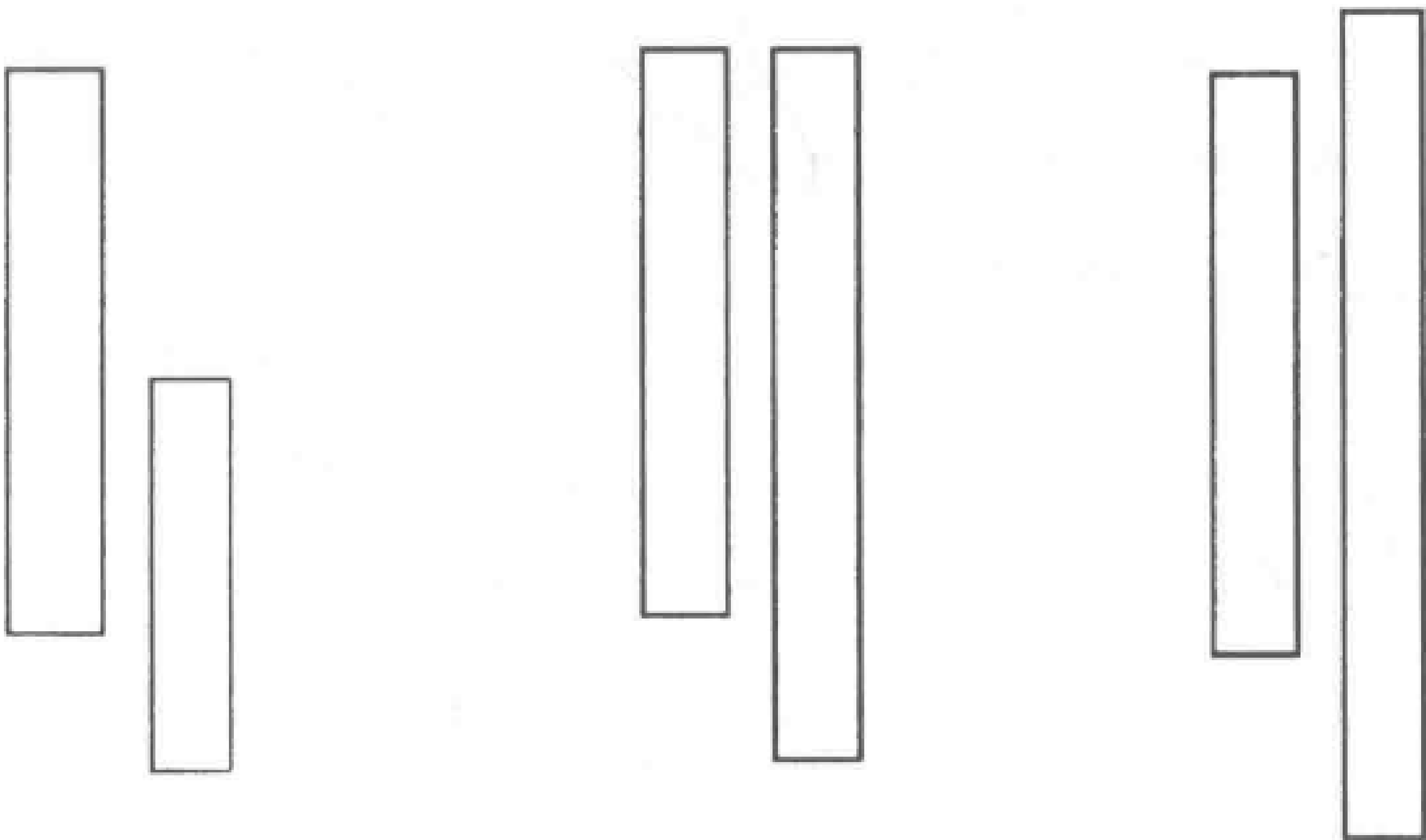


图 16－2 DMI 趋向指标中的下跌趋向

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



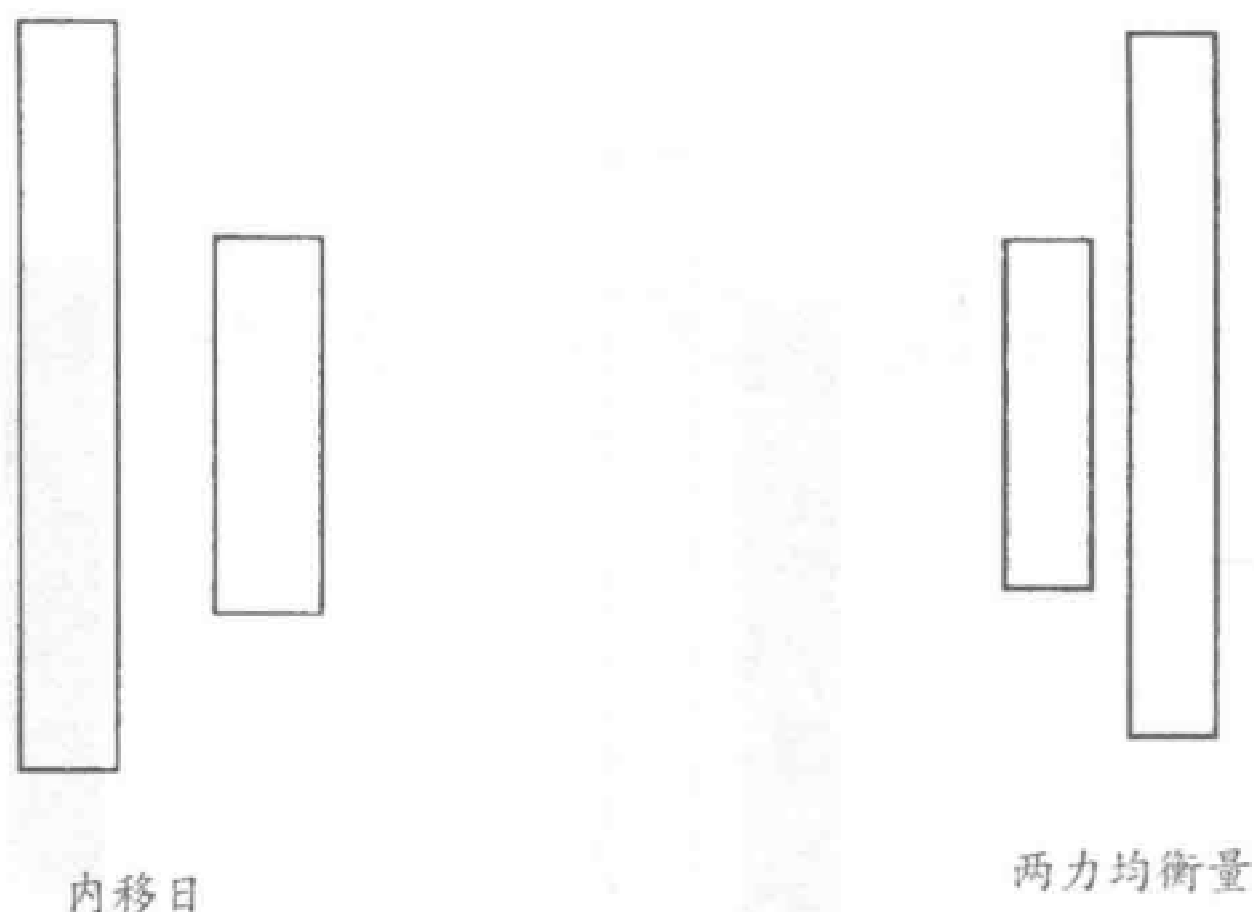


图 16－3　DMI 趋向指标中的横向趋向

价，称为内移日。当今日最高价高于昨日最高价，其差额绝对值刚好等于今日最低价与昨日最低价更低的差额绝对值，因此形成两力均衡走势，称为两力均衡日。内移日和两力均衡日均表现为横向趋向。这种情况下 +DM =0，－DM =0。

第二步，计算真正波幅 TR（TrueRange）

（1）当日最高价与当日最低价的差。

（2）当日最高价与昨日收盘价的差的绝对值。

（3）当日最低价与昨日收盘价的差的绝对值。

TR = ABC 三个差中，数值最大者即为当日的真正波幅。

第三步，计算方向线 DI（DirectionalIndicator）。上升方向线用 +DI 表示，下跌方向线用 －DI 表示。

将 N（N 待设定参数，缺省值 14 日）天内的 +DM、－DM 及 TR 平均，分别记为 D、E、F，则 N 天的上升或下跌方向线的计算方法如下：

$+DI = 100 \times D \div F$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

－DI＝100×D÷F

上升与下跌方向线的数值永远介于 0～100。N 天上升方向线表示最近 N 天以来实际上涨力量的百分比。而 N 天下跌方向线则表示最近 N 天以来实际下跌力量百分比。

假设价格持续下跌，那么下降趋向变动值不断出现，将使下跌方向线的数值不断升高；相对的上涨方向线则呈下降的导向。

当价格持续上涨，则上述情况的相反导向将出现于图形上。在盘档（牛皮盘）时，上升与下跌方向线差异将很微小。

第四步，计算趋向平均线 ADX（Average Directional Index）和最后行动指数 ADXR。在计算趋向平均线以前，须先计算出趋向值（Directional Movement Index）。

G＝上升方向线＋DI 与下跌方向线－DI 的差的绝对值

H＝上升方向线＋DI 与下跌方向线－DI 的和

DX＝100×G÷H

ADX＝DX 的 N1 天移动平均值，N1 的一般取值为 6

ADXR＝（当日 ADX＋N2 日前 ADX）÷2，N2 的一般取值为 6

3. DMI 趋向指标研判技法：

（1）DMI 在趋势明朗的市道中相对比较准确，在牛皮盘档时，这个指标的效果就不理想了。

（2）趋向指标系统中，主要分析上升方向线＋DI，下跌方向线－DI，趋向平均值 ADX 这三条线之间的关系，ADXR 一般作为参考。

（3）上升方向线＋DI 与下跌方向线－DI 的功用：当＋DI 从下向上递增突破－DI 时，显示市场内部有新多头进场，为买进信号；相反的，－DI 从下向上突破＋DI，显示市场内部有新空头进场，为卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



4. 趋向平均值 ADX 的功用：

（1）判断行情趋势。在行情趋势非常明显地朝单一方向前进时，无论其为上涨或下跌，ADX 值都会逐渐增加。当 ADX 值持续高于前日时，可断定当前趋势将持续。

（2）判断行情是否牛皮盘档。当市场行情反复涨跌时，ADX 会出现递减。当 ADX 数值降低到 20 以下，且呈现横方向进行时，可以断定此时市场气氛为“牛皮盘档”。

（3）判断行情是否到顶或到底当 ADX 从上升转为下降时，表明行情即将反转。即在涨势中，ADX 在高点由升转跌，表示涨势将告结束；反之，在跌势中，ADX 也在高点由升转跌，表示跌势将告结束。



思考与练习

习题 1 请指出图 16－4 中圆圈处 DMI 趋向指标值的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

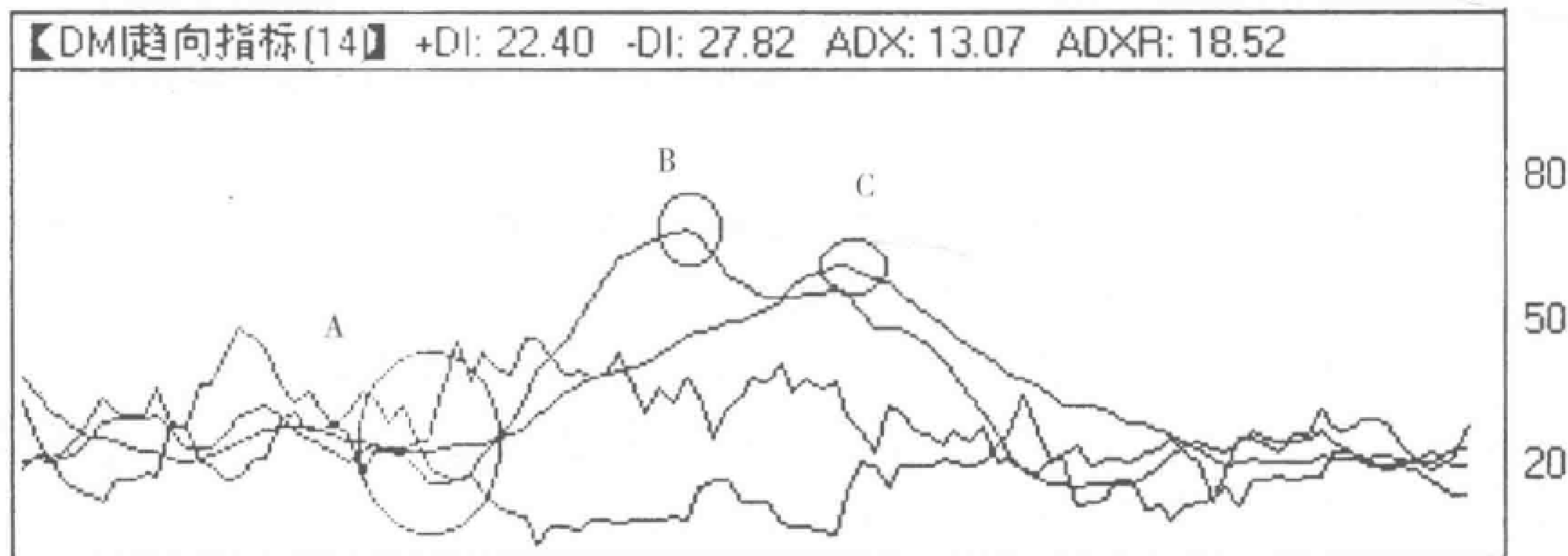


图 16－4 （全图见图 16－5）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 16－4 中圆圈处 DMI 趋向指标的特征为：（1）＋DI 从下向上突破－DI时，说明市场内有新多方进场，为买进信号；（2）ADX 由上升转为下降，表明行情即将反转。图 16－5 为某只股票的日线图及 DMI 曲线组合图，从该图中我们可以看到：A 处＋DI 向上与－DI 交叉构成的买入信号，此时该股正在创新低 12.25 元之后拉起的初抬阶段，ADX 转为上升，说明上涨的大趋势已经开始。B 和 C 处 ADX 开始出现见顶信号，对应的股价走势也印证了 DMI 趋向指标的准确性。

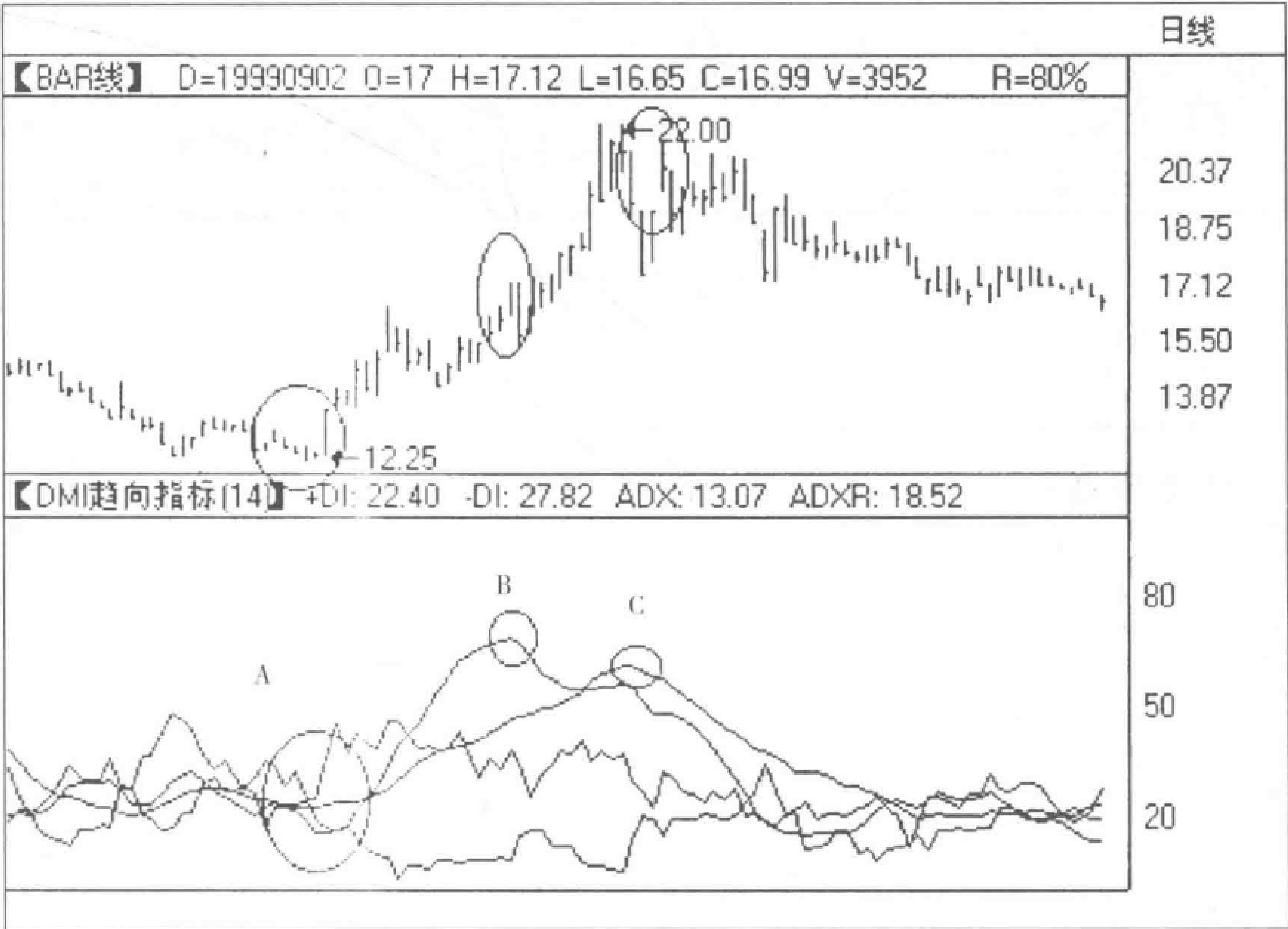


图 16－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题 2　请指出图 16－6 中圆圈处 DMI 趋向指标值的特征，并结合其技术含义分析该股股价的走势。

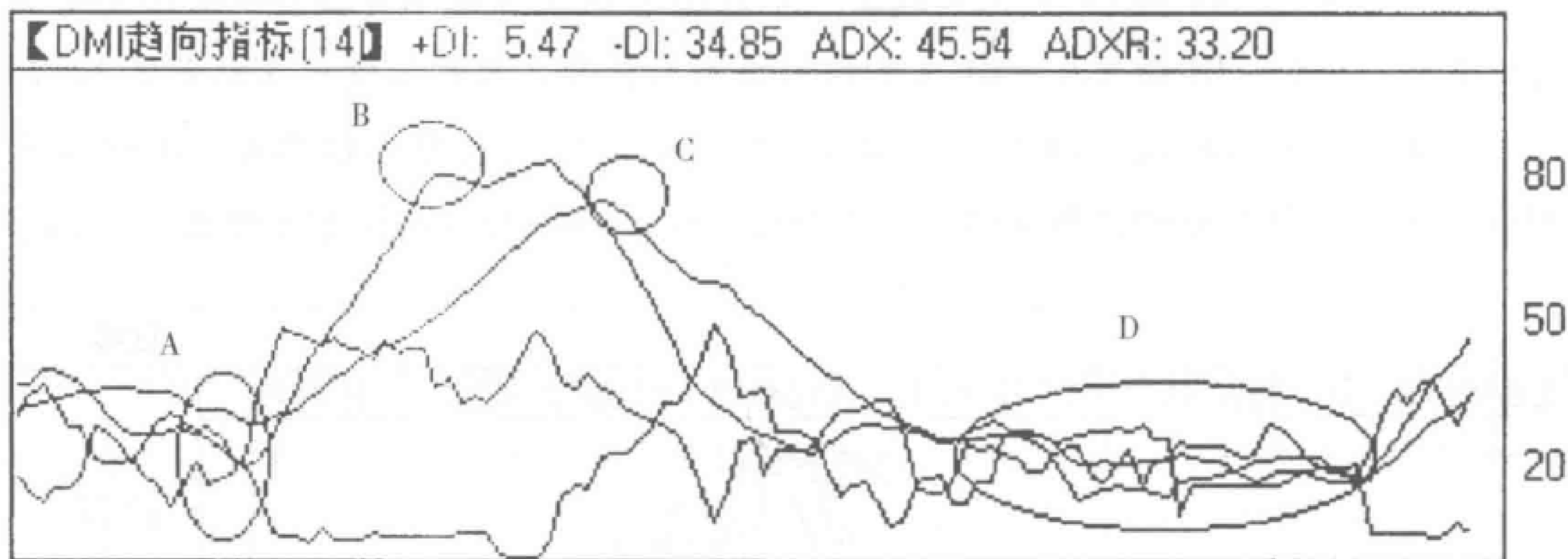


图 16－6　（全图见图 16－7）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图16-6中圆圈处DMI趋向指标值的特征是：（1）圆圈A处，+DI从下向上突破-DI构成买入信号。（2）圆圈B处，ADX在较高价位出现转折，停止了上升的趋势，意味着股价有可能出现反复。（3）圆圈C处，ADX从高位反转向下，是行情见顶的信号。（4）圆圈D处，DMI趋向指标值各条线出现纠缠的情况，市场为盘整格局。从中，我们可以看到，在A处，当+DI向上穿-DI，ADX从20线拉起时，价格曲线上的MA（5）MA（10）均出现金叉买入信号，检验了DMI信号的真实性。C处DMI出现见顶信号，ADX从高位转头向下。+DI下穿-DI，显示

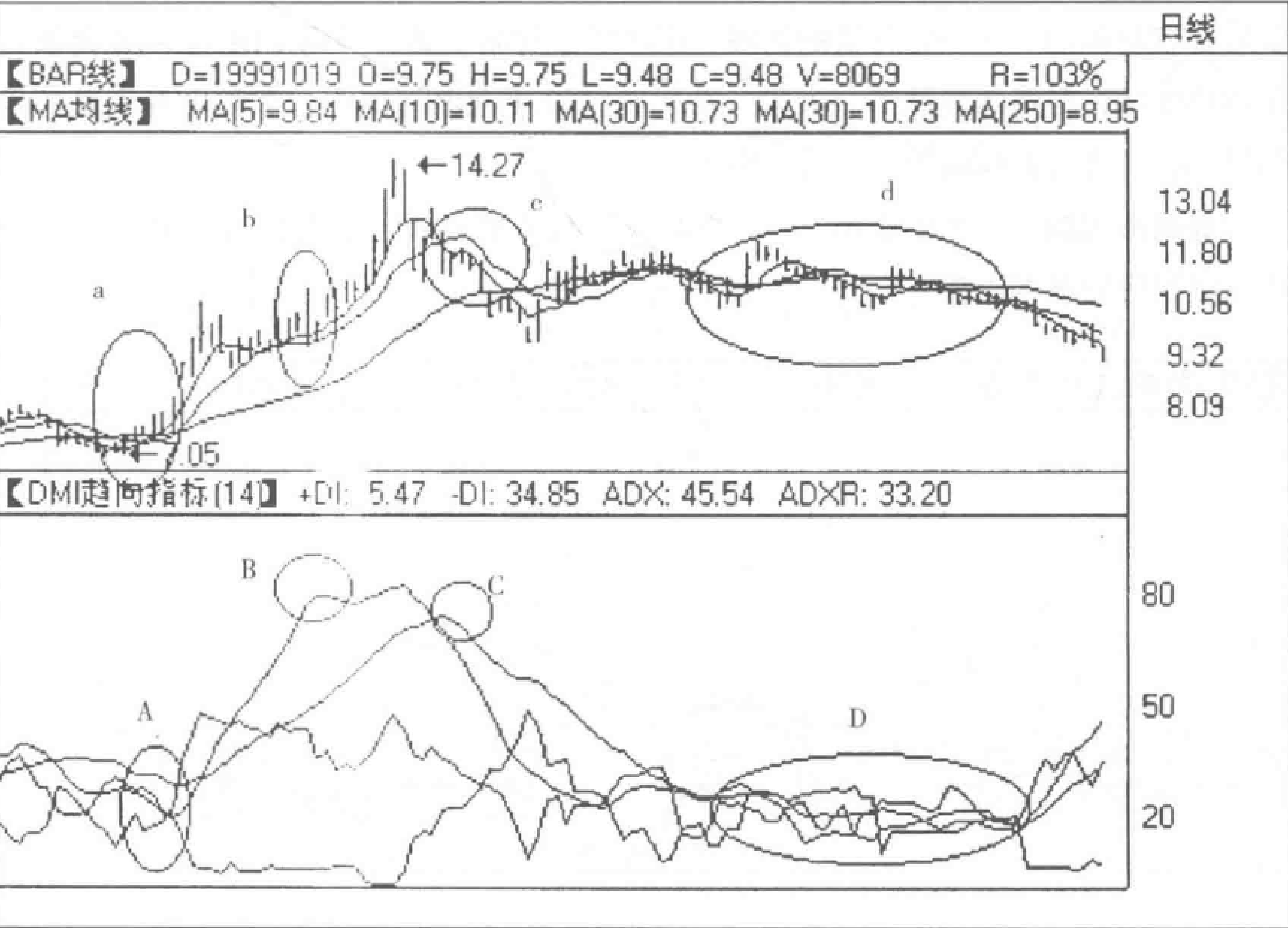
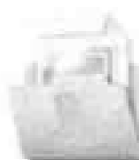


图16-7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



该股已趋向下跌的轨道。从D处来看，DMI多条信号线在低位交缠，市场呈牛皮盘整。本题使用DMI趋向指标值和MA，可以相互验证信号的可靠性。



讨论与提高

DMI是非常实用而准确性很高的技术分析工具之一，对于跟踪趋势明朗的庄股行情有独到的功效。但它有一个很不好的毛病，就是+DI与-DI交叉很频繁，伪信号很多。在牛皮盘整的市道中，四条线都交叉缠绕在一起，并位于低位，这时的伪信号比较好辨别。在一轮行情的初段，DMI经常频繁交叉，等到+DI与-DI离散到足够程度时，行情已经过了一大段。在阴跌行情或慢牛行情中，常常出现大量的伪信号。投资者对此应该给予足够的警觉。

提高练习题1 指出图16-8中圆圈内DMI指标的特征，并结合其技术含义分析该股股价的基本走势。

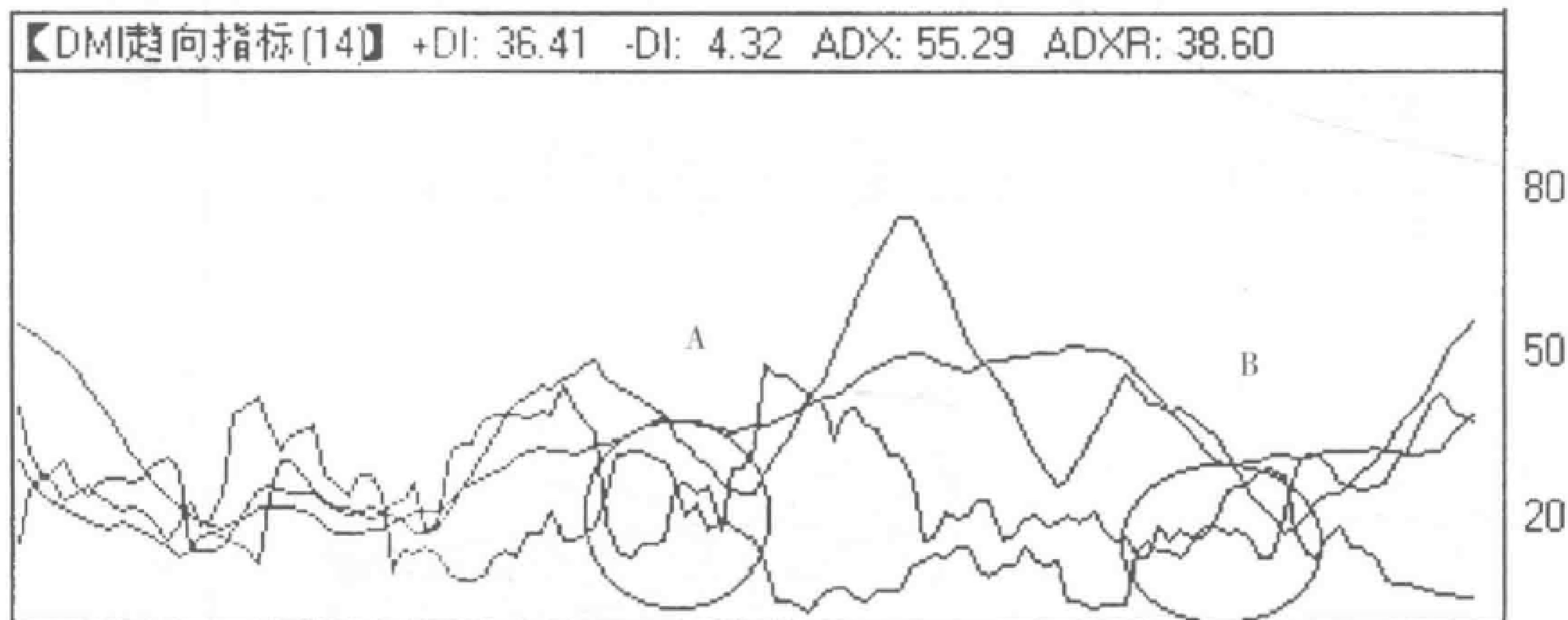


图16-8 （全图见图16-9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 16－8 中圆圈内 DMI 指标中－DI 从下向上突破＋DI，显示市场内部有新空头进场，为卖出信号。但该股股价的走势特征告诉我们，卖出信号很显然是伪信号，这是因为该股在“5·19”行情后一直在走慢牛行情，由于上涨速度缓慢，与牛皮整理格局有异曲同工之处，容易出现伪信号。投资者要特别小心此类伪信号。

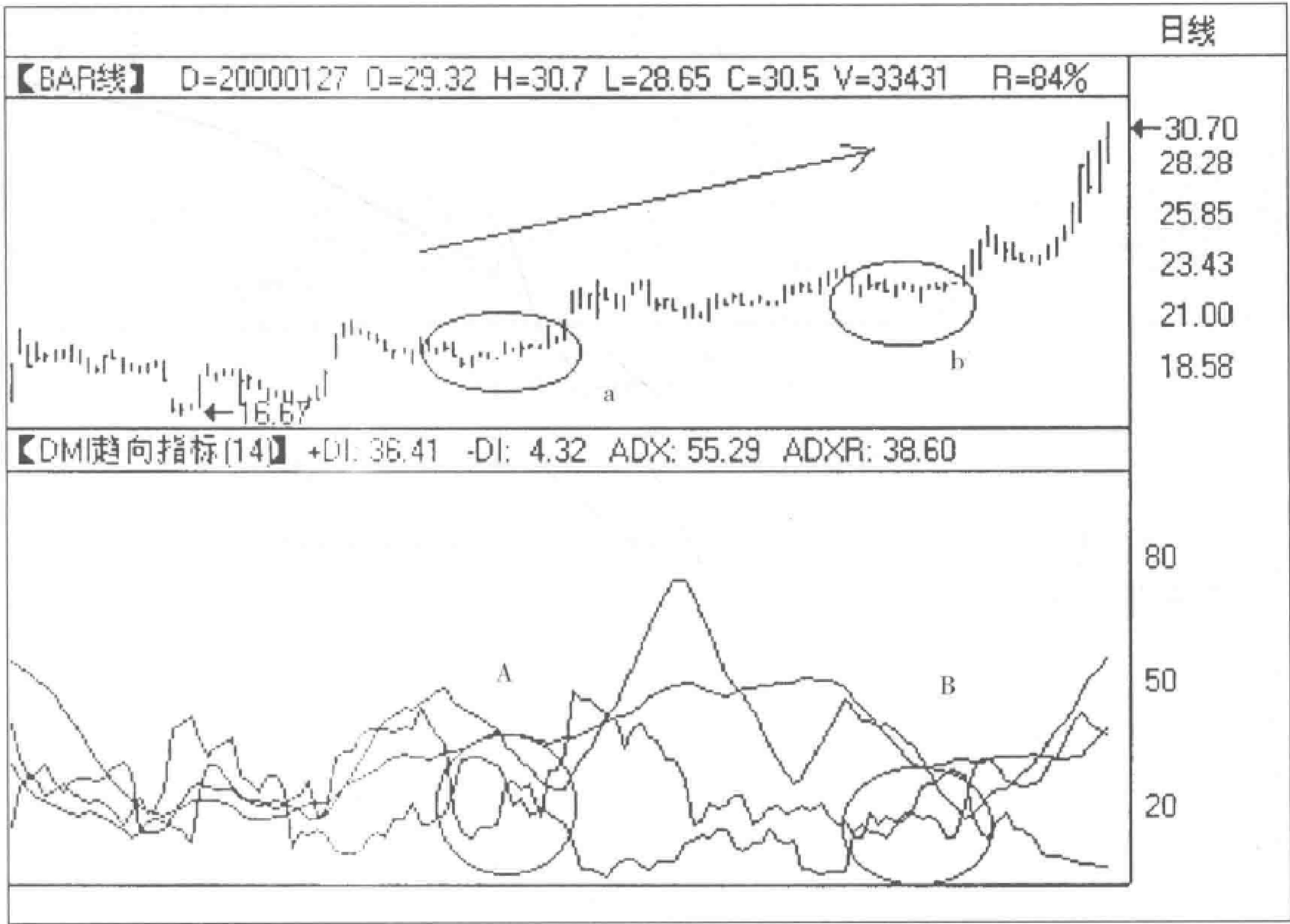


图 16－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题2 请指出图 16－10 中圆圈处 DMI 指标的特征和技术含义，判断该股股价的走势如何？投资者应该如何操作？

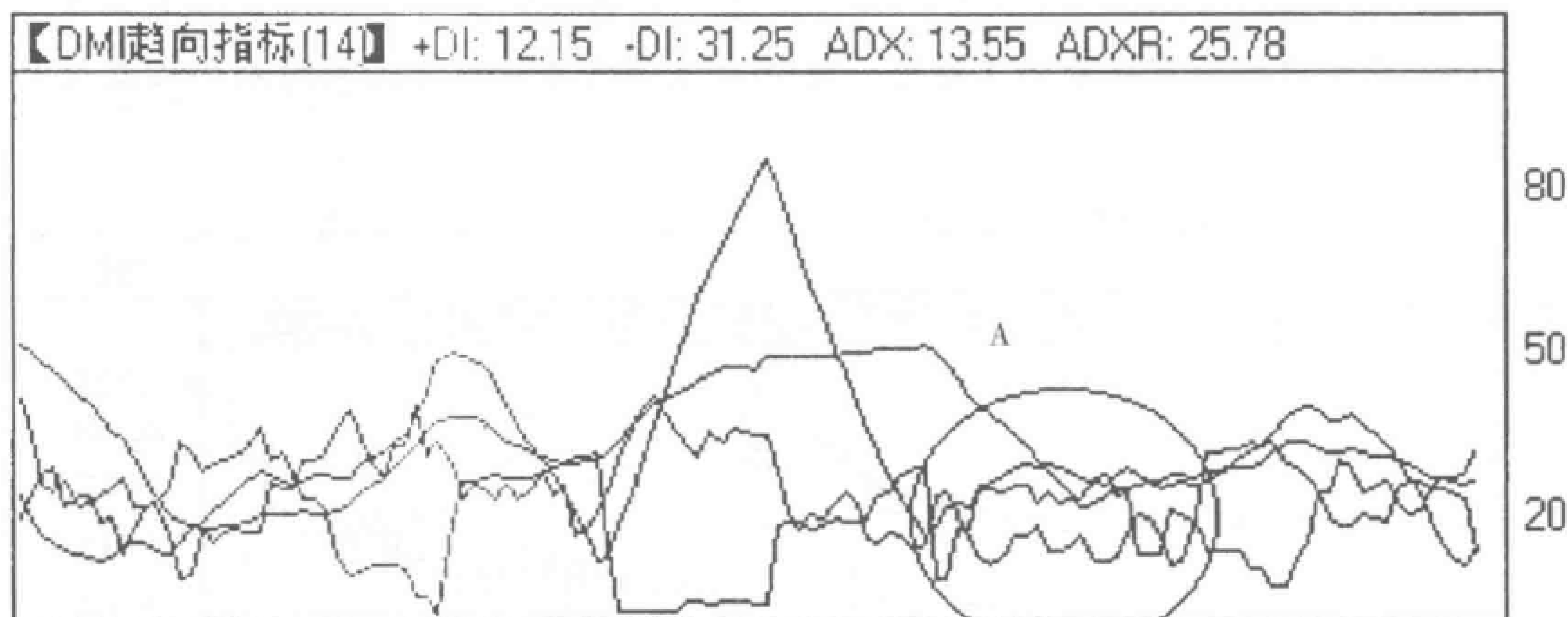


图 16－10 （全图见图 16－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 16－10 中圆圈内＋DI 从下向上突破－DI 时，说明市场内有新多方进场，为买进信号。该股参考图形图 16－11 却向我们展示了完全不同的走势，它一直处于阴跌的过程之中，即便是 DMI 出现金叉，发出买入信号，也未能使该股摆脱下跌的厄运。投资者应该抛弃 DMI 指标的参考价值，选择其他更加有效而真实的指标，帮助自己作出正确的判断。

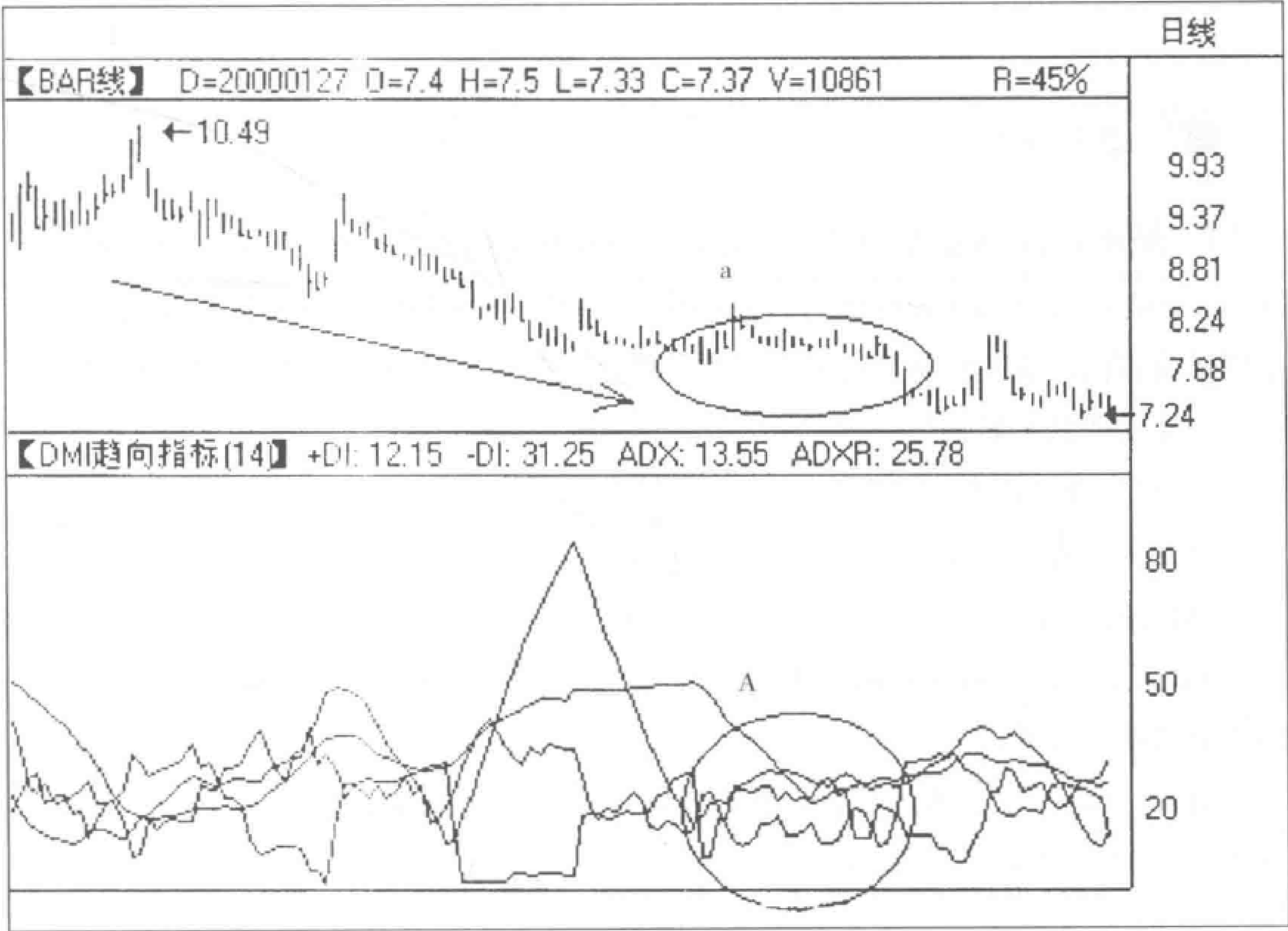


图 16－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第 17 章　SAR 停损转向操作系统



学习提要

1. SAR（Stop And Reverse）停损转向操作系统的基本原理是：通过动态确定止损点，并把股价到达止损点作为转向操作的依据。这种技术分析工具与移动平均线原理颇为相似，属于价格与时间并重的分析工具。由于组成该线的点以弧形的方式移动，故称“抛物转向”。

2. SAR 的计算方法如下。

（1）先计算买入点：

$SAR(n)=SAR(n-1)+AF[H-SAR(n-1)]$

SAR（n）表示第 n 天的 SAR 值。SAR（n－1）为前一天的 SAR 值。第一天的 SAR 值选择为最低价。

AF 初值为 0.02，每当股价创新高时增加 0.02，未创新高则维持与前一日相同。当 AF 大于 0.2 以后，AF 取定值 0.2。

H 为近日最高价。

（2）再计算卖出点：

$SAR(n)=SAR(n-1)-AF[SAR(n-1)-L]$

SAR（n）表示第 n 天的 SAR 值。SAR（n－1）为前一天的 SAR 值。第一天的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

SAR 值选择为最高价。

AF 初值为 0.02，每当股价创新低时增加 0.02，未创新低则维持与前一日相同。当 AF 大于 0.2 以后，AF 取定值 0.2。

L 为近日最低价。

（3）开始时判断近期行情看涨或看跌，相应计算买入点或卖出点。以后每当股价到达停损位即转向（图 17－1）。

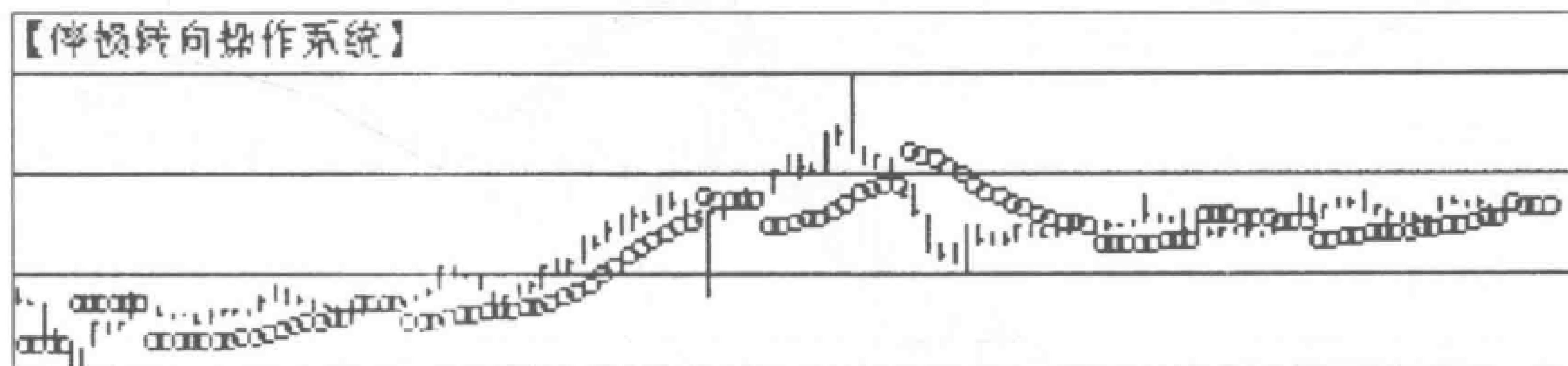


图 17－1 SAR 停损转向操作系统示意图

3. SAR 停损转向操作系统应用应注意以下几个要点：

（1）SAR 应用穿越原则，向下跌破转向点便卖出，向上冲过转向点便买入。

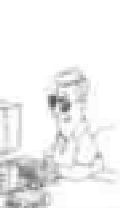
（2）盘局时，失误率较高。

（3）市道趋势明显时，转向点的信号相当准确。与 DMI 指标配合使用，效果更理想。

（4）SAR 之速减或速增与实际价格之升跌幅度及时间长短有密切关系，可适应不同形态股价之波动特性。

（5）SAR 的时间与价差的观念相当实用，它能给予充分的时间让价位充分调整，假如行情反转，停损点不仅能做多头平仓，也能在另一段行情的开始做空头。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





思考与练习

习题1 请指出图17－2中箭头所指的SAR停损转向操作系统的特征，并分析其技术含义。



图17－2 （全图见图17－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 17－2 中箭头所指的 SAR 停损转向操作系统的特征有：（1）SAR 向下跌破转向点构成卖出信号，如 B 点处；（2）SAR 向上冲过转向点便形成买入信号，如 A 点处。SAR 信号的准确度在股价的趋势明显时最高，若与其他技术指标配合应用，则效果更理想。我们可以从本题的参考图形中看到：该股在“5·19”的主要上升行情中，利用 SAR 可以毫不费力地把握住大部分行情。

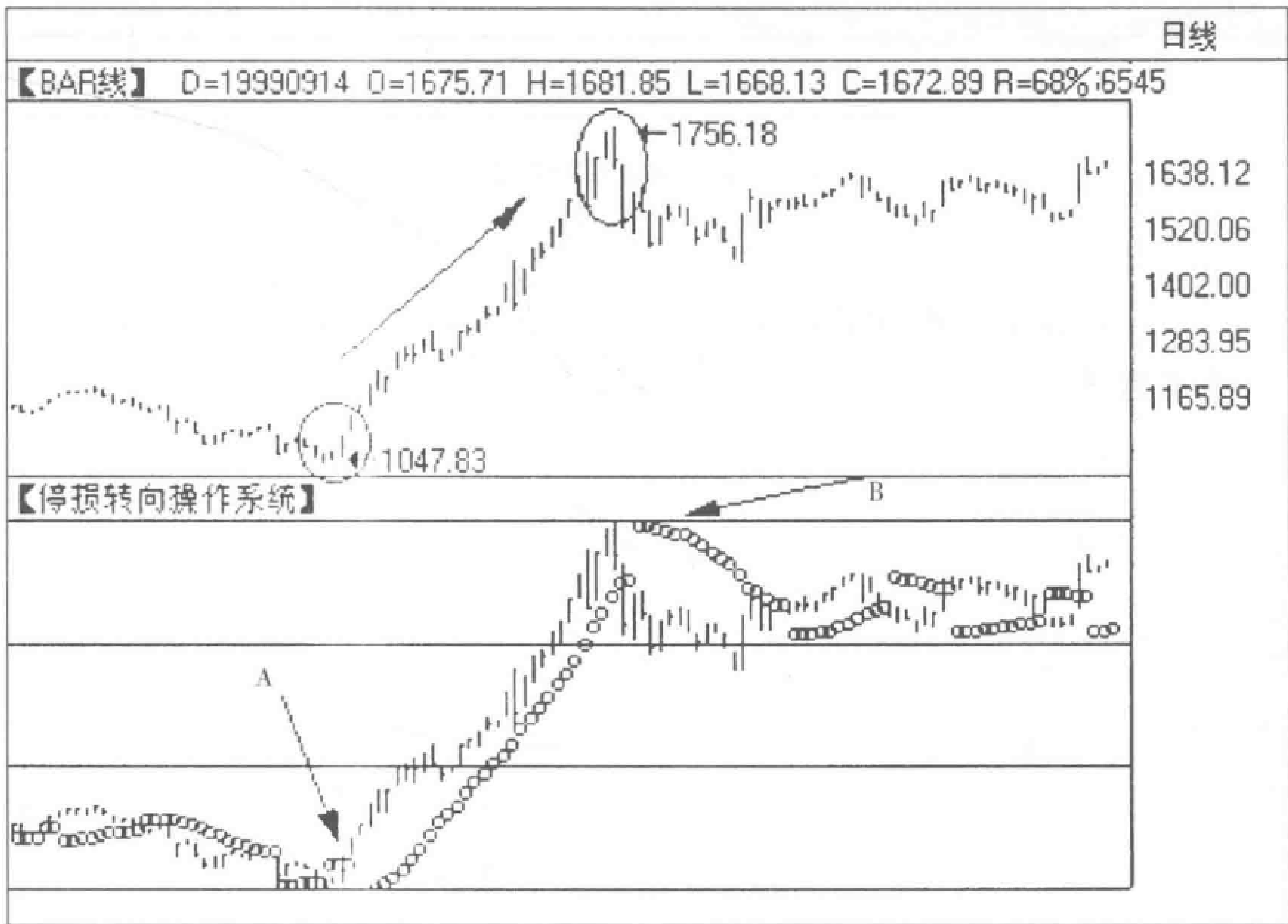


图 17－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



习题2 指出图17－4中SAR指标在箭头处的特征和技术含义，投资者应该如何操作才能把握住该股的主要趋势？

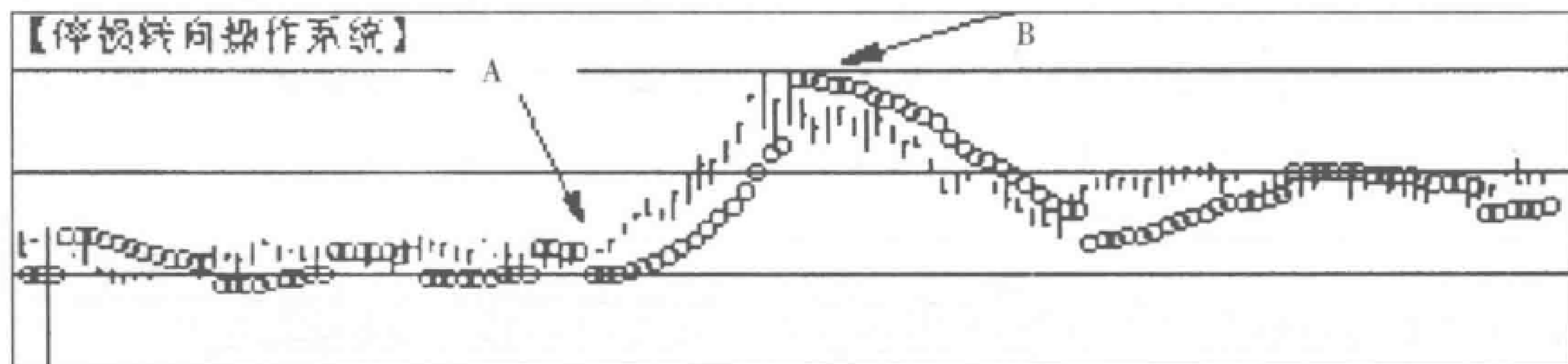


图17－4 （全图见图17－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 17－4 中箭头 AB 所指处，SAR 指标的特征是：A 处，SAR 由下向上穿过转向点构成买入信号，投资者可适当买进该股票；B 处，SAR 由上向下跌破转向点，发出卖出信号。在该股的股价走势图中，我们可以非常清楚地发现，在箭头所指之处该股的趋势十分明朗，因此，利用 SAR 指标值进行买卖时机的判断准确度比较高。

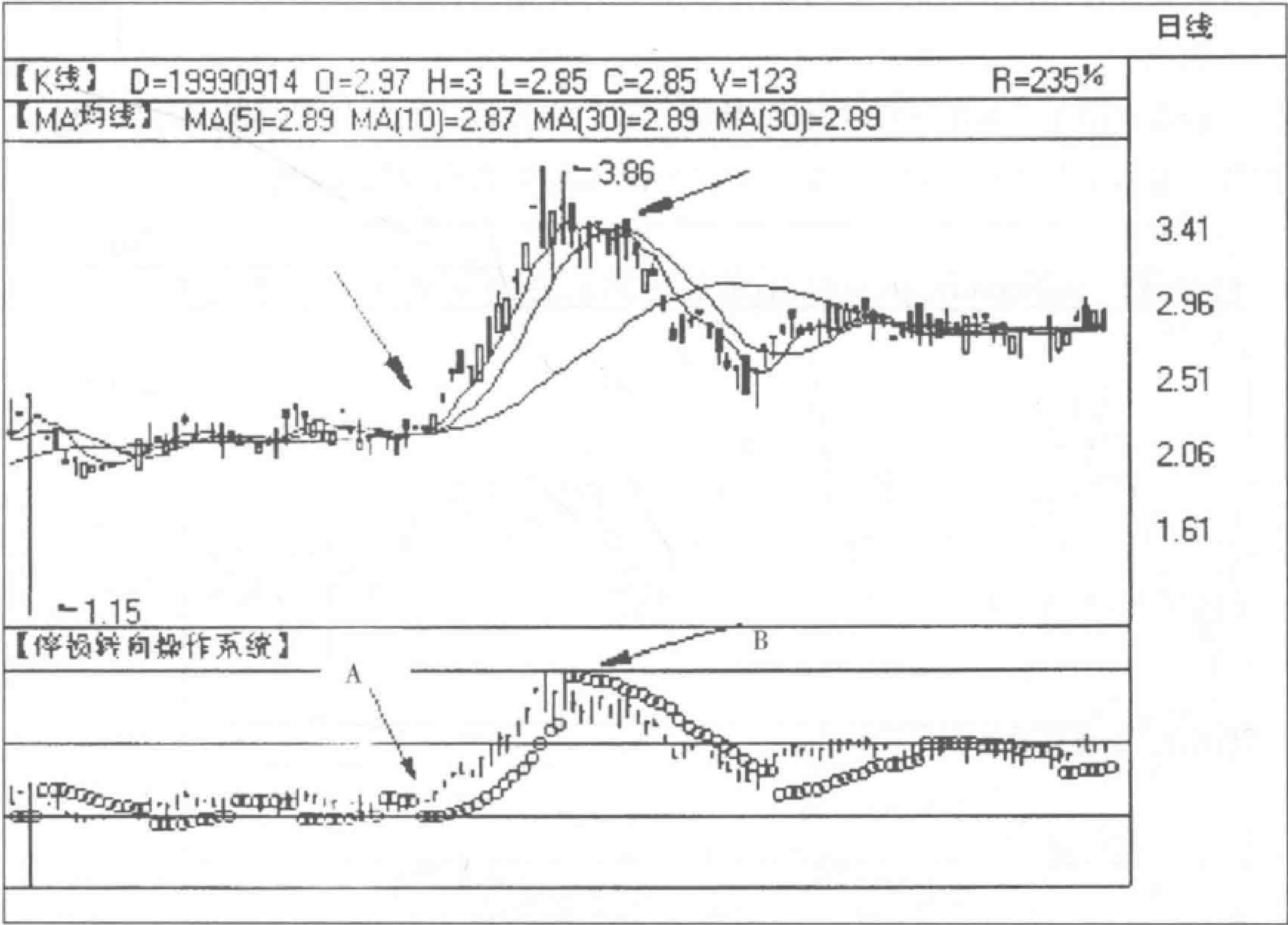
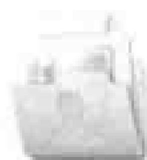


图 17－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net





讨论与提高

SAR 是一种固定方式的操作原则，所谓以不变应万变，简单明了，平仓点非常明确。但它的弱点也非常明显，就是行情反复盘整或以波段操作时失误率很高，因此投资者在使用该指标时一定要防止 SAR 技术陷阱对你的误导。

例如：

请观察图 17－6 中 SAR 指标的特征，我们会发现：在某只股票的日线图中，该股股价基本上处于横向盘整行情，此时 SAR 指标频繁出现买卖的信号。

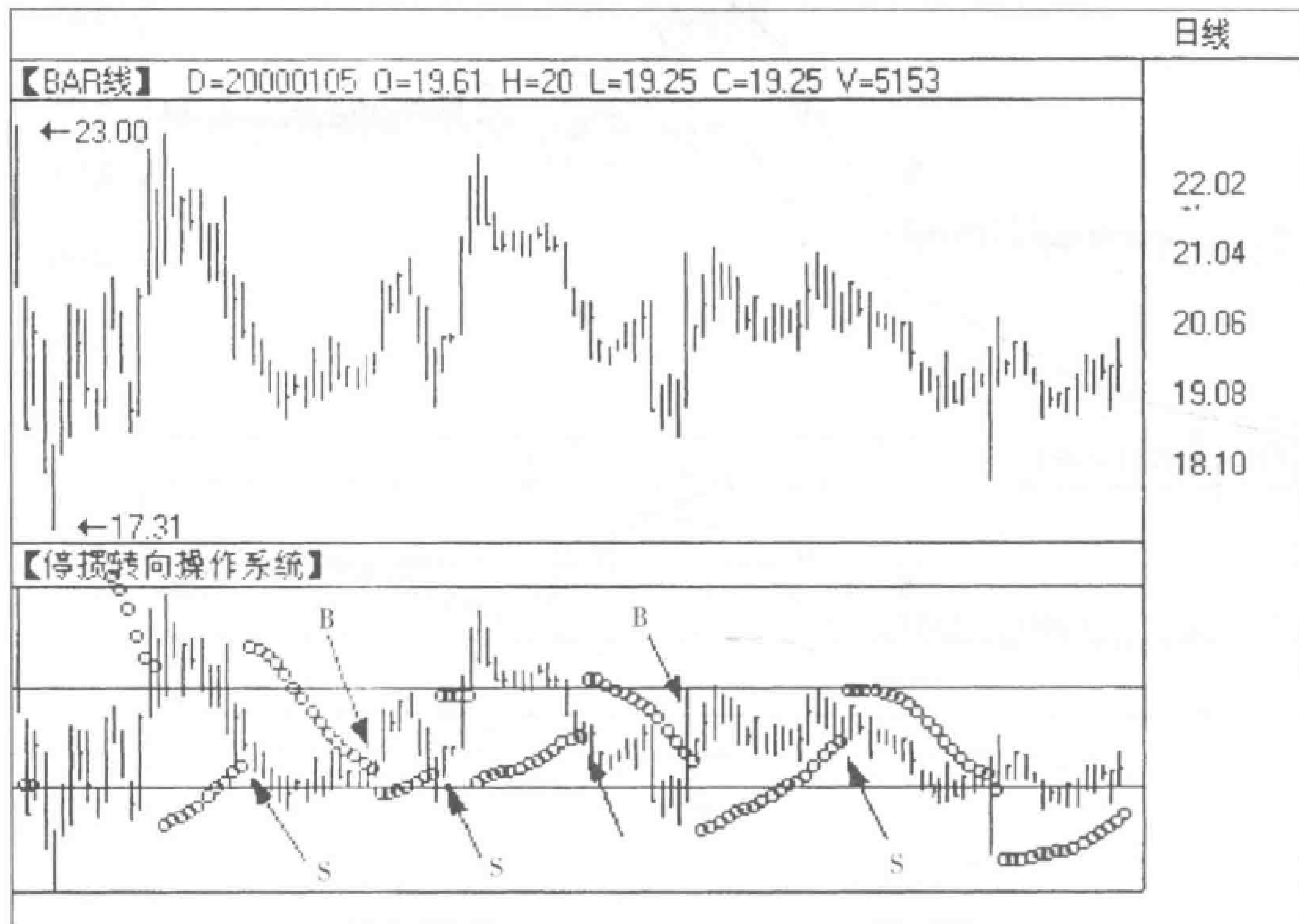


图 17－6

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 18 章　PSY 心理线



学习提要

1. 心理线（PSY）是一个从心理方面揭示股票投资者的买卖趋向的技术指标，它通过对多空双方力量对比变化状态的研究，来推测市场未来的发展趋势。

2. PSY 的计算公式如下：

PSY（N）= A ÷ N × 100%

其中 N 为天数，是 PSY 的时间参数；A 为在 N 天之中股价上涨的天数之和。这里所说的股价上涨是指收盘价高于上一天收盘价的交易情况。

如果在一定的交易天数内，上涨的天数多于下降的天数，那么显然 PSY 值将大于 50%，我们认为在这个时间段里，多头力量占据上风，市场处于牛市状态；而当下跌的天数多于上涨的天数时，PSY 值就会小于 50%，市场被空头控制。而当 PSY 处于 50% 时，说明市场多空力量处于相对平衡状态。

PSY 的时间参数可以根据不同的交易目的和交易者个人偏好来进行选择。参数越大，PSY 的取值范围越集中，表现越平稳；参数越小，PSY 的取值范围波动得就越剧烈。如果需要在较长期的时间跨度下了解市场多空力量对比，时间参数可大；但对于一些短线交易者来说，PSY 的时间参数越小，灵敏度就越高（图 18－1）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



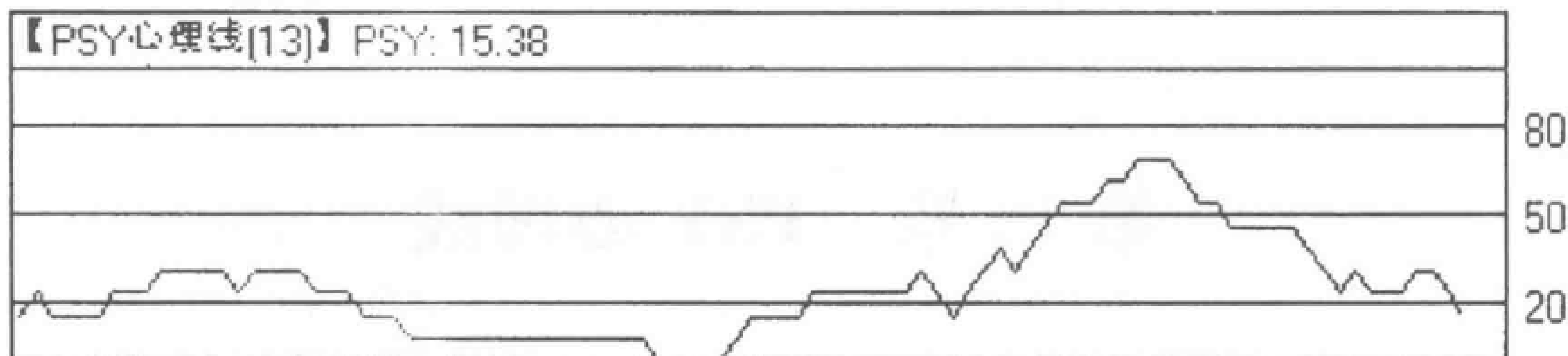


图 18－1　PSY 心理线示意图

3. PSY 的分析要诀：

（1）以 50% 为轴心，可以观察到多空力量对比的情况。我们可以把 25%～75% 认定为多空力量相对平衡的地带，一旦 PSY 打破了这个平衡状态，则是可以考虑采取行动的时候了，PSY 值大于 75% 时，市场处于超买状态；PSY 值小于 25% 时，市场呈现超卖状态。

（2）PSY 处于极值位置时，是采取行动的机会，一般当 PSY 小于 10% 或者 PSY 大于 90% 的时候，说明市场处于极端超卖和极端超买状态，是可以采取买入或者卖出动作的好时机。

（3）当 PSY 值两次出现在可以采取行动的区域时，是比较可靠的入市信号。例如 PSY 值第一次达到 75% 以上的区间，这时采取行动可能会出错，当它第二次现身 75% 之上时，可以确定卖出的机会真的到来了。所以当 PSY 值两次低于 25% 时，趁低吸纳的机会就不容错过。

（4）PSY 线最好与股价曲线配合使用，便于我们从股价的走势中印证市场是否处于过冷或过热的状态。PSY 曲线也有与股价走势背离的情形，在这种情况下的分析方法与其他技术指标背离的方法基本上相同。另外，传统的走势形态理论和趋势线分析技术同样适用于 PSY 曲线的分析，在高位出现的双重顶、多重顶以及在低位出现的双重底、多重底都是相当可靠的买卖信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



思考与练习

习题1 请指出图18－2中字母所指的PSY心理线的特征及其技术含义，并分析该股股价的走势。

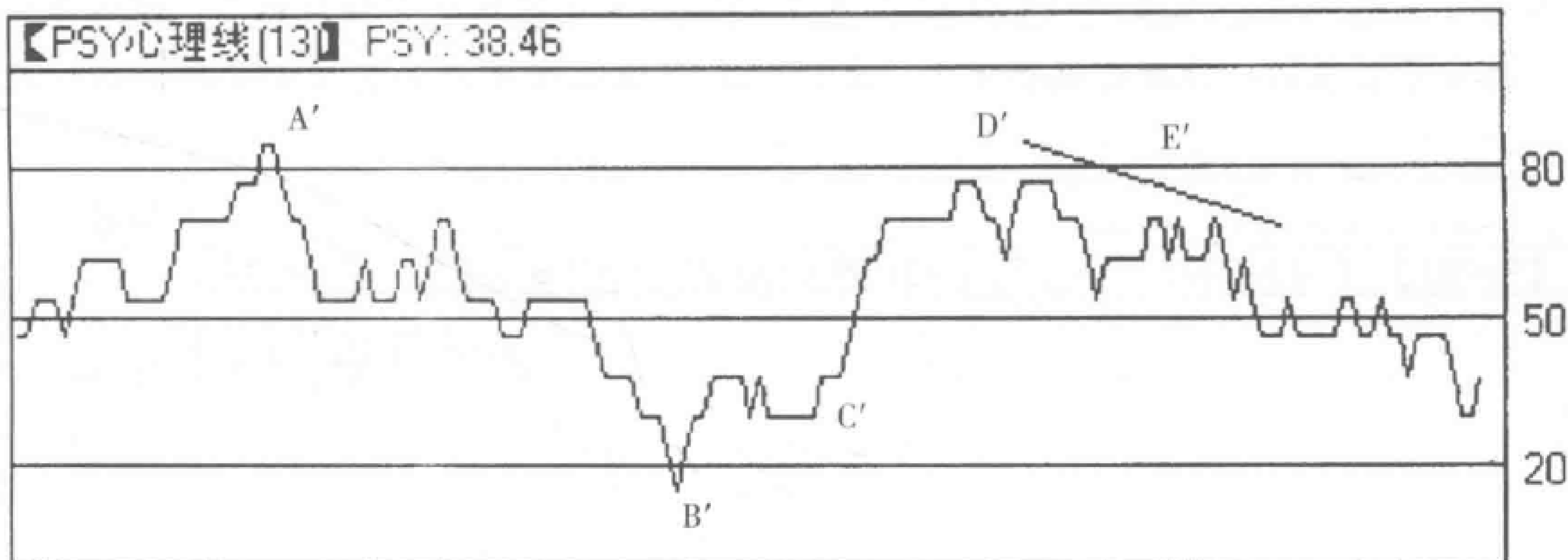


图18－2 （全图见图18－3）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 18－2 中所指的 PSY 心理线的特征为：（1）PSY 指标值大于 75°线时，市场处于超买状态，是卖出信号。（2）PSY 指标值小于 25°线时，表明市场处于超卖状态，是买入时机。（3）当 PSY 线与股价曲线配合使用，会出现背离现象：股价创出新高，对应的 PSY 并未创出新高，这是顶背离。顶背离状态意味着股价上涨乏力，后市看跌。从图 18－3 某只股票的价格曲线和 PSY 曲线中，我们可以看到：价格曲线上 A 对应的 PSY 值 A′大于 75%，显示该股处于超买状态，随后该股价格处于较长的一段横盘调整走势，直到 PSY 指标值在 B′点处又处于超卖状态，股

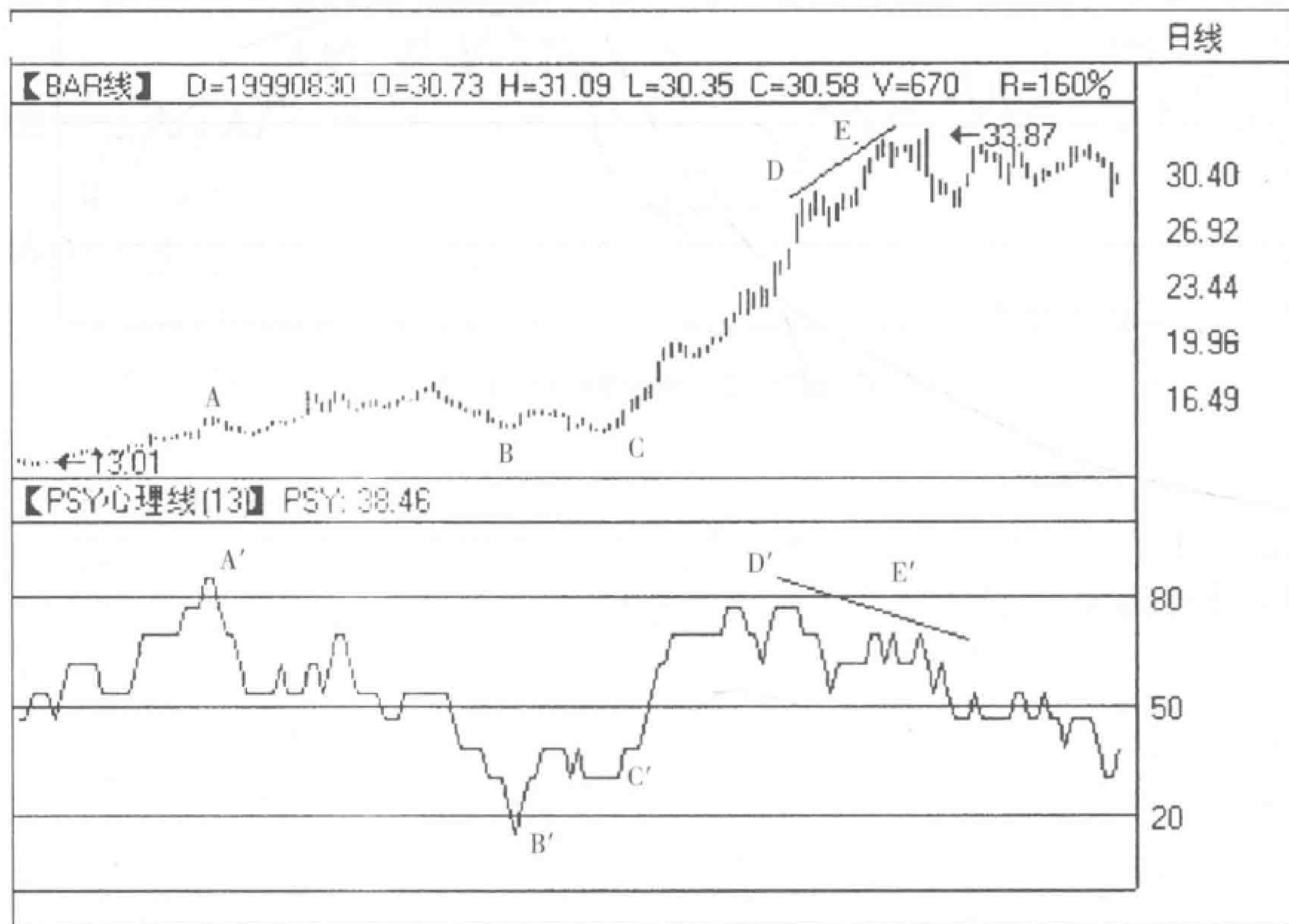


图 18－3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价开始筑底。C处股价一跃而起，掀起一轮暴涨行情，PSY的早期超卖信号具有先见之明。此外，我们还可以从本题的图形中发现顶背离现象，也再次验证了顶部的形成、股价将反转向下的可能性。

习题2 指出图18－4中圆圈处PSY心理线的特征和技术含义，并分析该股股价的走势。

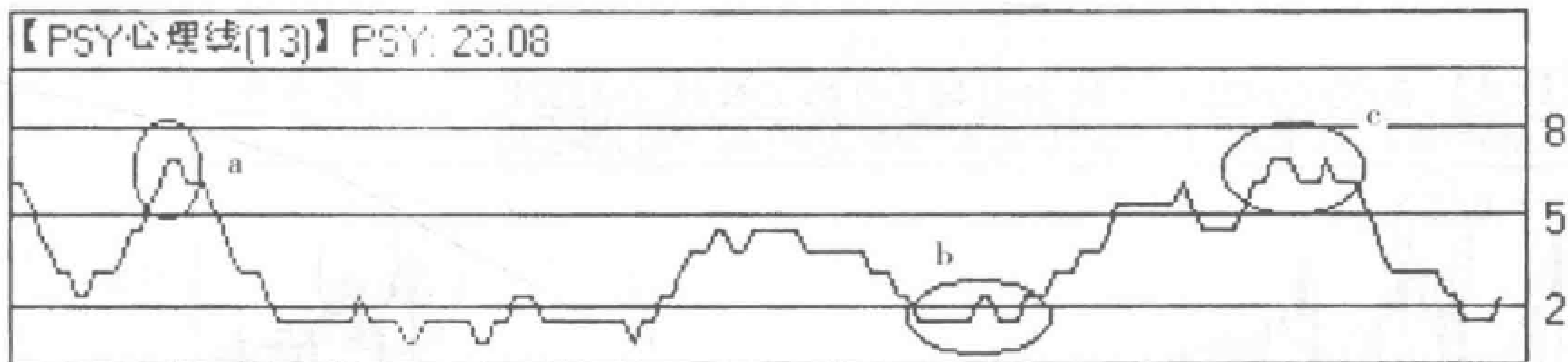


图18－4 （全图见图18－5）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 18－4 中圆圈处 PSY 心理线的特征如下：圆圈 ac 处，PSY 值大于 75%，表示该股处于超买状态，应警惕股价会逆转向下；圆圈 b 点处，PSY 小于 20%，市场处于超卖状态，是买入的时机。我们从本题的参考图形中可以看到：在 PSY 心理线圆圈处对应的股价走势图中，圆圈 ABC 处的 MA 曲线也显露出买卖的时机。可见，利用 PSY 心理线和有关的技术指标选择买卖机会，可靠性是相当高的。



图 18－5

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

习题 3 指出图 18－6 中 PSY 心理线的特征和技术含义，并分析该股股价的后续走势。

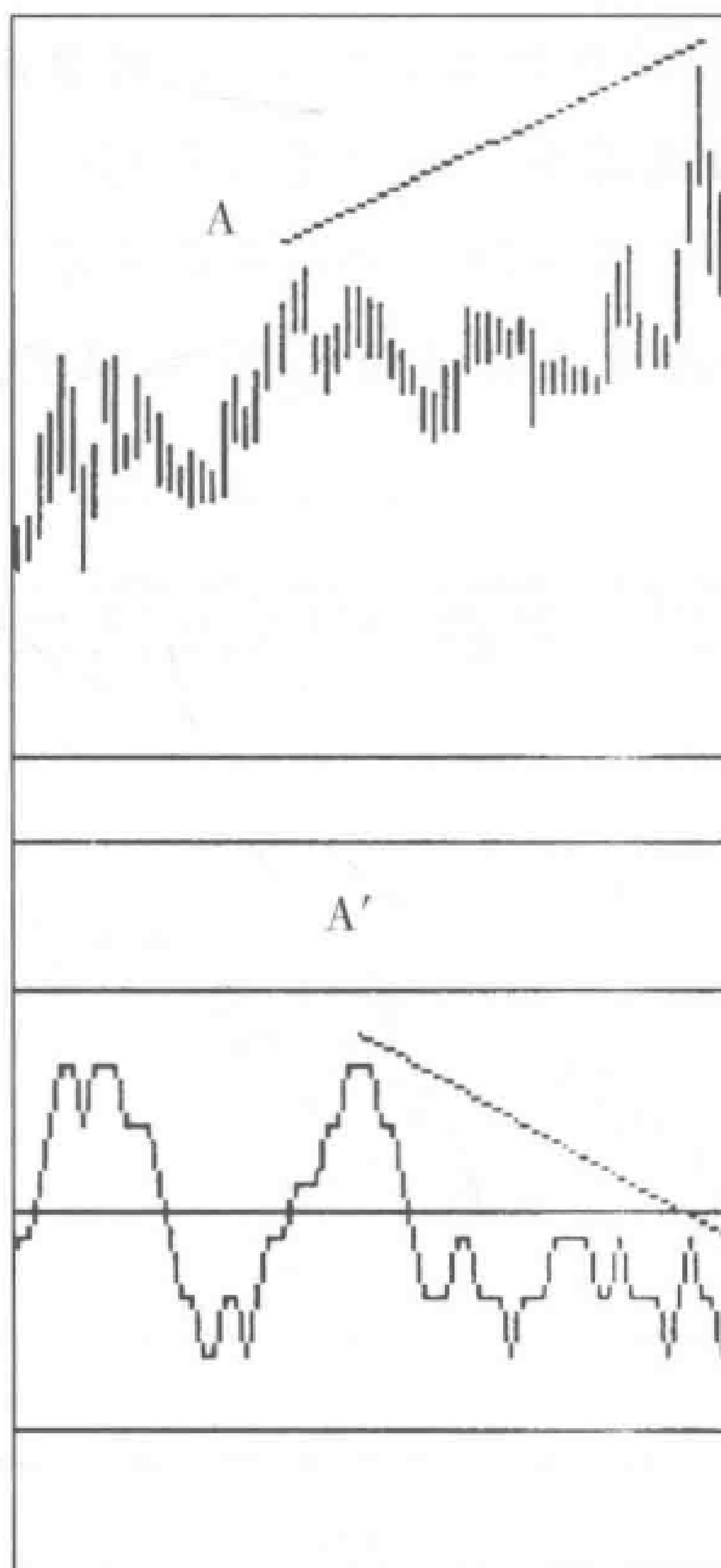


图 18－6 （后续走势见图 18－7）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



参考答案 图 18－6 中 PSY 指标值出现了顶背离现象，它的特征是：在股价走势图中，股价创出新高，对应的 PSY 指标值却并未配合股价的上升而上升、创出新高，反而沿着下降趋势运动。顶背离状态的出现意味着股价上涨乏力，顶部形成在即，形势就要逆转。投资者应该保持高度警惕，随时准备卖出全部股票。在图18－7某只股票的日线图及 PSY 曲线图中，我们可以看到：该股在开始一直处于盘升状态，其间 PSY 指标值一直处于 25～75 之间的平衡地带，围绕 50°线。当该股创下年内新高之后，其对应的 PSY 指标值 B′点处于 50°线以下，反映了上升趋势已经出现



图 18－7

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

了问题，空买力量已经占了上风。价格曲线上的两个波峰 A 点和 B 点与其对应的 PSY 曲线上的 A′点及 B′点形成了背离情形，而这常常意味着原有趋势可能发生改变。



讨论与提高

PSY 由于采用上涨天数而不在意涨幅的大小，因此它不能提供任何有关行情性质的信息，常常在大熊股的下跌中途发出买入信号。此外，PSY 在上升通道或慢牛行情中常常出现失灵现象，不能给出任何有用的信号。因此，在应用 PSY 指标值判断买卖时机时，常常会遇到以上两种技术陷阱，投资者千万不可掉以轻心。

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 1 指出图 18－8 中圆圈内 PSY 指标值的特征和技术含义，并请投资者分析该股股价的后续走势。

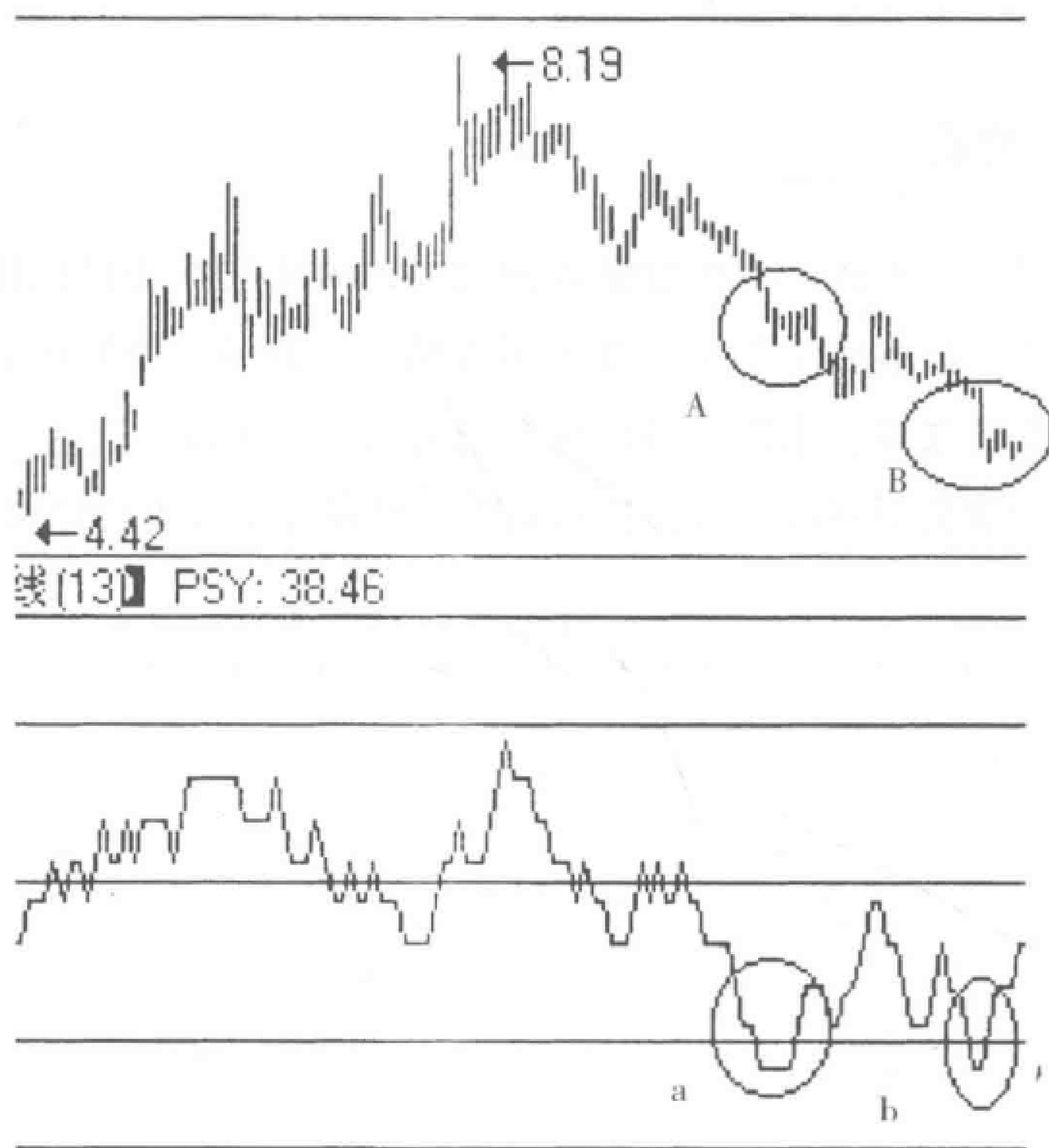


图 18－8 （后续走势见图 18－9）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 18－8 中圆圈内 PSY 指标值的特征是：PSY 指标值小于25°线，表明市场处于超卖状态，是买入时机。但我们从某只股票的日线图中却发现：该股股价一直处于下跌的状态中，该买入信号并未扭转股价的跌势。这是由于该股主力已经撤出，盘子大，股性不活，虽然已经出现极度超卖的情况，但一直没有出现像样的反弹，直到股价回落到“5·19”行情的起点，股价才有一轮反弹行情的出现。

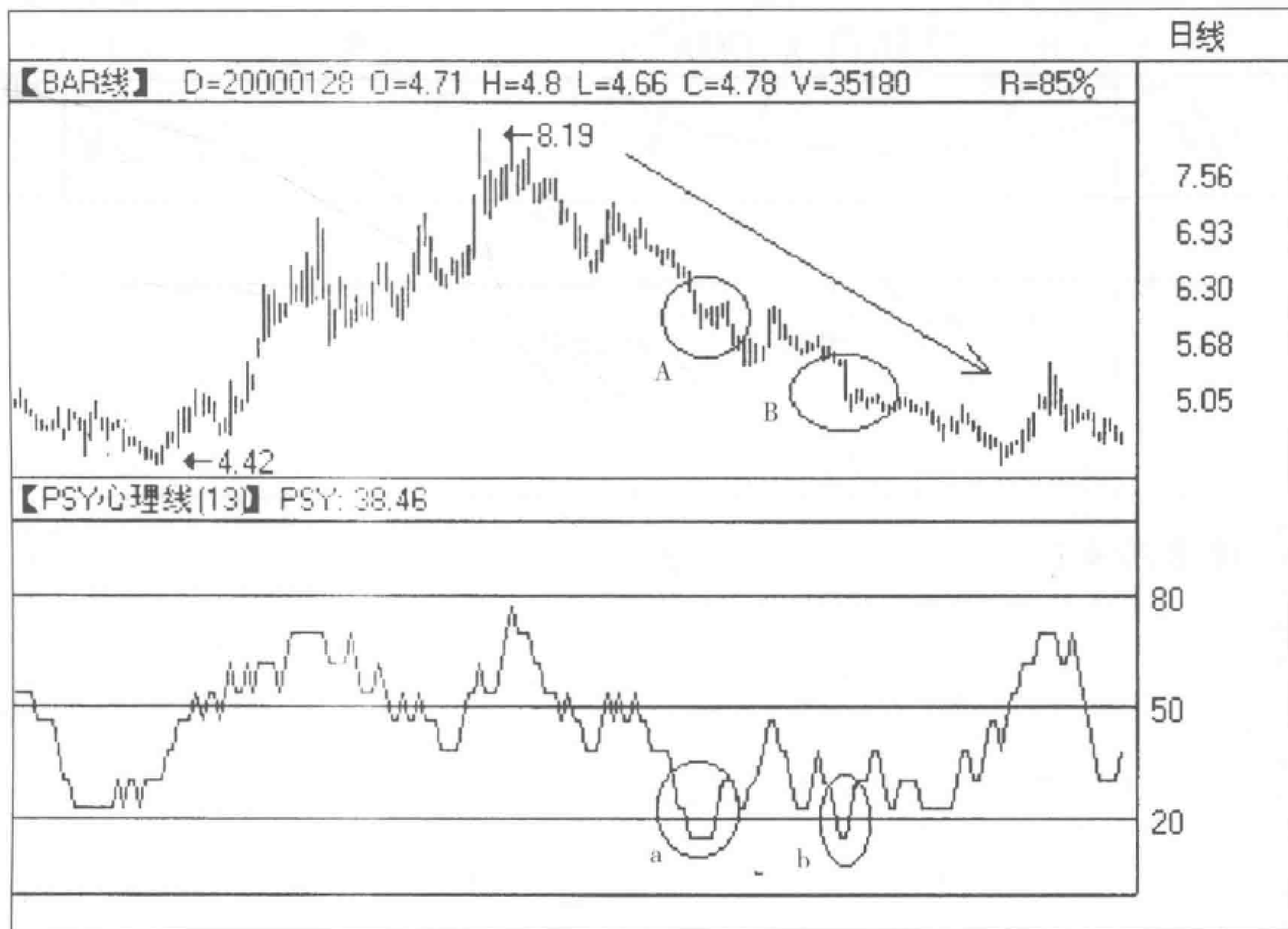


图 18－9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



提高练习题 2 请指出图 18－10 中圆圈内 PSY 指标值的特征和技术含义，并分析该股股价的大致走势。

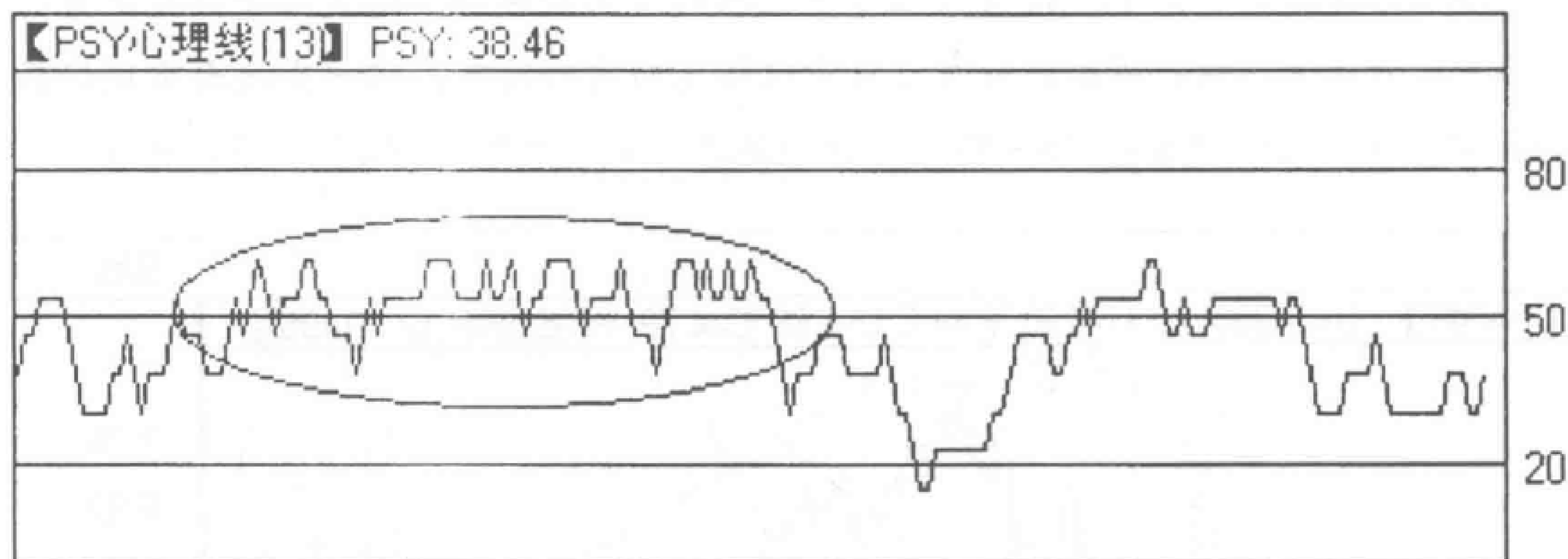


图 18－10 （全图见图 18－11）

读者思考：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考答案 图 18－10 中圆圈内 PSY 指标值始终处于 50°线附近徘徊，说明市场多空双方力量处于相对平衡状态，对应的股价应该处于盘整格局，未来股价运动的方向待定。但是很明显，该股实际的股价运动趋势并非如此。在 PSY 指标值围绕 50°线上下波动时，该股的股价在不断上涨并最终见顶回落。这种情况大多发生在股价阴阳交错、震荡上行或震荡下跌的过程中。

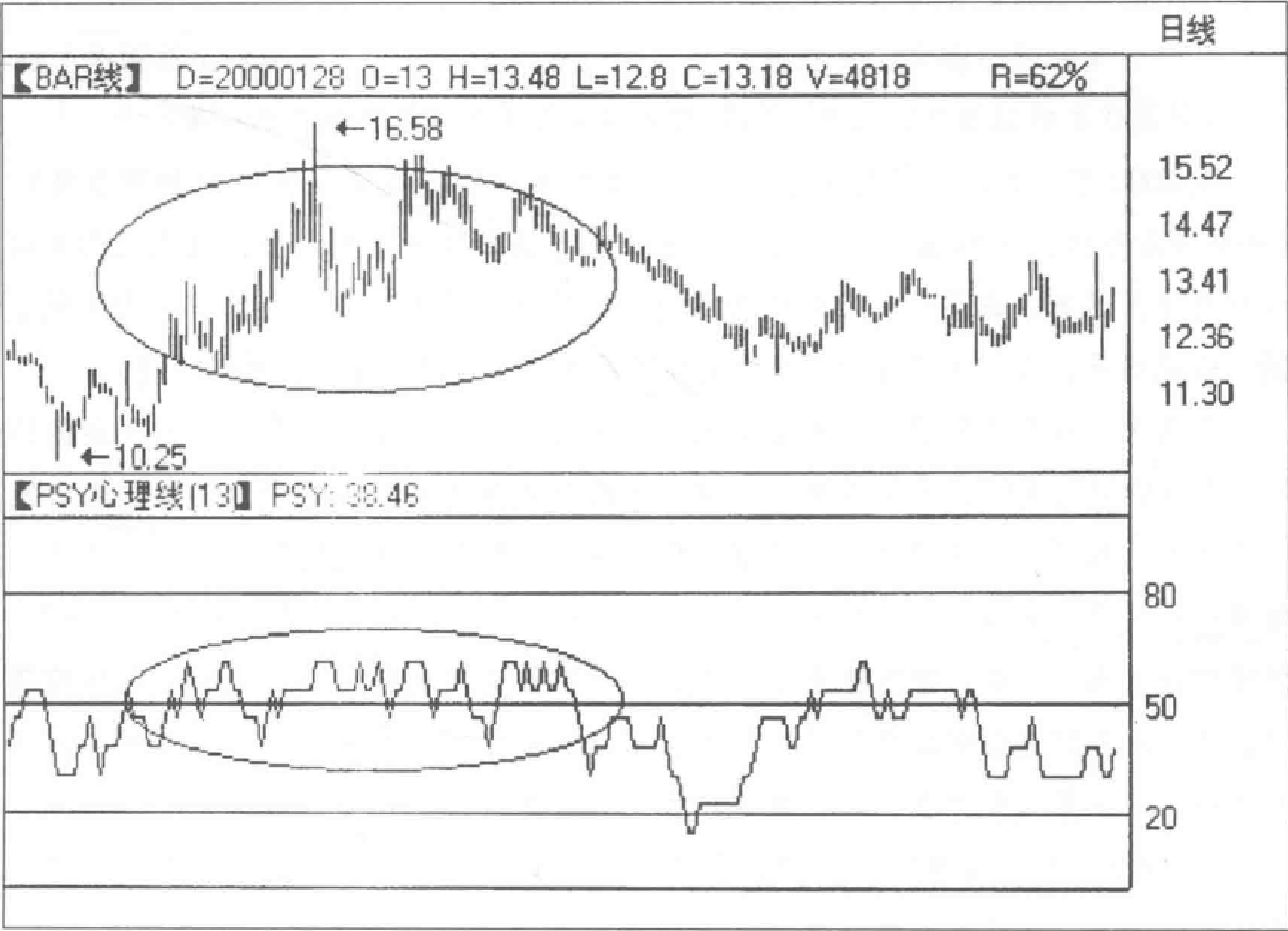


图 18－11

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



后 记

《股票仿真模拟操练》是我们创作的证券投资系列丛书中最新的一套。

从2000年开始，我们先后写作了《股票技术分析实战傻瓜书》、《投机智慧》、《揭穿图表陷阱》、《稳操胜券》、《九段操盘》等证券投资系列丛书，以我们的知识和智慧厚报读者，赢得了广大股民朋友的热烈欢迎。虽然写作每一本书时的市况不同，心境迥异，但始终不变的是我们对读者的真诚、责任和精益求精的态度。

几年来，我们收到了读者大量的来信、来函、来电、来访，除了热情洋溢的鼓励、真诚肯切的批评，多数读者是咨询具体的投资建议的，也有少量信函是探讨操作技术的。我们在感谢读者的热情和信任，并尽可能帮助他们的同时，不能不遗憾地感到：很多读者虽然读过很多证券投资类的书籍，在股市中也摸爬滚打了许多年，但操作技术水平不高，操作理念不成熟，没有掌握有效的操作方法。基于这样的情况，我们决定配套前期写作的证券投资书籍，专门写作一套强化读者操作技术的训练书籍。这就是《股票仿真模拟操练》系列书籍的由来。

《股票仿真模拟操练》针对普通投资者基本知识不扎实、投资技巧和操作方法不成熟的问题，简明扼要地梳理了常用的操作知识，设计了大量针对性的练习题，附以详细分析解答，供读者反复操练揣摩。我们相信，通过这样有针对性的操作训练，广大投资者的操作技术水平将会有一个质的飞跃。

必须指出，证券投资是一项知识高度综合的专业技能，除了熟练的操作技术外，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

还需要有科学的理念和准确及时的信息。《股票仿真模拟操练》只针对操作技术设计强化训练习题，不打算也没有可能解决证券投资中的所有问题。由于本书的写作时间比较仓促，其中疏漏和欠妥之处在所难免，恳请给予批评和指正。

本书在策划和写作过程中，华泰联合证券广州华乐路营业部的各位分析师提供了大量建设性的意见，宋琦先生和李玉霞女士承担了很多事务性工作，广东经济出版社的高文彪主任为本书的出版付出了大量的辛勤劳动，高级证券分析师王彬先生和吴怀国先生为本书的后期修改贡献了自己的真知灼见。在此，作者对上述朋友表示衷心的感谢。

2009 年 12 月 25 日

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服微信/QQ：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

百练成王

股票仿真模拟操练（看指标分册）



畅销书《股票技术分析实战傻瓜书》的配套练习册

金融、投资、证券专业的课外作业


ISBN 978-7-5454-3815-4
9 787545 438154 >
定价：30.00元